Vše o mobilních telefonech, malých počítačích a digitálních fotoaparátech

jak dostat z mobilu informace | děláme vlastní zvonění | levné digitální fotoaparáty

2 | 2000

mobility

vyšlo 22. 2. 2000

průvodce uživatele mobilních zařízení

samostatně neprodejné

vsaďte se, že o svém telefonu nevíte všechno

jak dostat z mobilu informace

tajemné telefony

levné digitální fotoaparáty 9
mají co nabídnout?

cililink – děláme vlastní zvonění 12
jak vytvořit vlastní vyzvánění

digitální fotografie v praxi 15
zaostřování není banalita

ahoj, tady je Oskar 17
když jste jedním z prvních zákazníků třetího operátora

spolupracující internetový deník
Mobil server
denní zpravodaj ze světa telekomunikací
www.mobil.cz

tajemství mobilu

Rostislav Kocman

objevte skryté funkce telefonů

Nejeden uživatel mobilního telefonu se domnívá, že když kromě volání a práce s telefonním seznamem umí ještě psát krátké textové zprávy a měnit vyzváněcí melodii, pronikl dokonale do svého mobilního telefonu. Ten však ale skrývá přístup k mnohem většímu počtu funkcí, než by se na první pohled mohlo zdát – chcete-li se tvářit jako znalci, přečtěte si tento článek.

Nelze se divit, že spousta možností mobilních telefonů zůstává neodhalena, nahrává tomu několik okolností. Člověk-uživatel se o své vědomosti dělí nerad, mnozí prodejci mobilních telefonů, kteří by vám měli radit, o tyto funkce možná ani nezavadili a návody k mobilním telefonům se většinou nečtou (volat přece dokážu i bez návodu, ne?). V tomto článku ale nečekejte zázraky, je třeba si přiznat, že

i bez znalostí funkcí a možností, na které v něm narazíte, se dá mobilní telefon ovládat a každodenně používat bez újmy na pohodlí.

Existují dva druhy funkcí, které můžeme označit za dostatečně tajemné, aby splňovaly podmínku pro zařazení do tohoto článku. Jsou to *funkce mobilních telefonů* a *funkce sítě*. Většinu z nich je možné nastavit s pomocí menu mobilního telefonu, pro všechny ale existuje i jiný postup – zadáním kódů na klávesnici mobilního telefonu. Například kód ***#06#** tak ihned na displeji mobilního telefonu zobrazí identifikační číslo IMEI, které má každý mobilní telefon GSM – dostat se k této informaci z menu je složitější.

Jenže v menu najdete téměř vše a nic si nemusíte pamatovat, na rozdíl od těchto kódů. Ve většině funkcí však platí, že s kódy zmůžete více než s menu mobilního telefonu. Proto se nadýchněte a jdeme na to.

Odeslat textovku není legrace

Pro mnohé uživatele je nastavení služby krátkých textových zpráv nepřehledné a nepochopitelné. Je to možná způsobeno košatostí menu, i když ve skutečnosti v našich sítích můžete používat jen některé jeho funkce.

Abyste mohli krátké textové zprávy vůbec používat, musíte mít především správně nastaveno středisko krátkých textových zpráv (někdy je označováno jako SMSC). Toto nastavení je u většiny karet SIM nastaveno už před koupí – správnost poznáte podle toho, že vám jdou odesílat textové zprávy. V menu *Textové zprávy* jinak vyberte položku *Nastavení* a do položky *Středisko zpráv (SMSC* nebo podobně) nastavte telefonní číslo podle svého operátora. V podmenu *typ zprávy* nastavte *prostý text*, nebo *O* – v závislosti na nabídce svého mobilního telefonu.

Posledním údajem, který je možné u textovek nastavit, je *délka platnosti*. V síti EuroTel je tato doba přednastavena na 24 hodin, v ostatních dvou sítích (Paegas, Oskar) to je 72 hodin. Po tuto dobu se mobilní síť bude pokoušet zprávu doručit, a jestliže se jí to nepovede, textovku jednoduše smaže. Odesíláte-li zprávu, která už za hodinu nebude důležitá, můžete jí nastavit tuto dobu platnosti. Když ji příjemce dostane včas, bude vše v pořádku; pokud ji do hodiny nebude možné doručit (příjemce bude mít třeba vypnutý telefon), síť zprávu nedoručí.

telefonní čísla střediska SMS

síť	telefonní číslo
EuroTel	+420602909909
Oskar	+420608005681
Paegas	+420603052000

30 mobilních dnů patricka zandla

Začnu tím, čím měsíc končil – GSM kongresem v Cannes. **Největší mejdan operátorů** se každoročně koná počátkem února a je předznamenáním trendů. Definitivně se zde potvrdilo, že pokud vaše síť nebude mít ještě letos GPRS, tak nepatříte mezi špičku. Horší to bude s telefony, ale vlaštovky se už objevují.

V Cannes se hojně mluvilo o WAPu a snad všichni výrobci zde svorně potvrdili, že s ním počítají i do nejlacinějších mobilních telefonů. Zdá se, že se brzy dočkáme i předplacených sad s WAPem – troufalejší hovoří o létě, pesimisté o podzimu, všichni ale o tomhle roce.

EuroTel v Cannes ukořistil metál za mobilní pokrytí české polní nemocnice v Albánii. Dalšími oceněnými v této kategorii byli bangladéšský, turecký a tchajwanský operátor. Pro EuroTel to muselo být trpké zklamání, rozhodně si mohl dělat ambice na prestižnější ocenění. „Ceny za charitu“ také v Cannes vzbudily rozpaky, neboť operátoři se na ně sami museli nominovat. Ocenit své dobré skutky zatoužilo přes 130 operátorů.

A ještě jednou z Cannes – **novým trendem v GSM se stává lokalizace polohy**. Aktivním propagátorem je Ericsson, jeho systém umožňuje sledovat polohu kolegů, přátel či spolupracovníků v mobilní síti – pokud s tím samozřejmě budou souhlasit. Není to nádhera, když babičce pípne její mobil se zprávou, že se nacházíte poblíž a že má nejvyšší čas, aby stihla vyběhnout s chlebem a solí před vrátka?

U našich operátorů se nedělo mnoho – EuroTel přichystal zajímavé ceny pro uživatele virtuální privátní sítě a RadioMobil se na to chystá reagovat. Spolu s novým tarifem Quatro Go jde o jedinou viditelnější obranu před Oskarem.

Že neznáte Oskara? Tak se jmenuje síť Českého Mobilu. Rovněž názvy tarifů jsou nevšední, poměrně snadno by vás na ten správný tarif měla navést jména Volám málo, Volám stále, Volám často …

Naši operátoři by si měli vzít příklad ze Slovenska. Klienti Globtelu s vyššími tarify můžou o víkendech po vyčerpání volných minut volat do vlastní sítě úplně zadarmo. Zákazníci slovenského EuroTelu po zaplacení ročního poplatku 300 Sk za službu Noc a víkend můžou kromě toho volat zadarmo i v nočních hodinách všedních dnů.

Když si necháte poslat informaci o doručení krátké textové zprávy, budete i vědět, kdy příjemce zprávu dostal. Pro nastavení potvrzení o doručení stačí u některých telefonů navštívit nastavení textových zpráv, u jiných musíte na začátek textové zprávy vložit určité znaky:
- u Paegasu to je *#stav_* (znak „_“ je mezera),
- u EuroTelu znaky *yyyy_*.

Jako rádio

Kromě běžných textovek můžete přijímat i lokální zprávy. Technicky se těmto zprávám říká *Cell Broadcast* a v ČR se s nimi setkáte výjimečně. Tyto zprávy jsou doručovány na všechny mobilní telefony, jež jsou v dosahu základnové stanice, která je právě vysílá. Aby vás nemohl každý obtěžovat, musíte mít v menu mobilu povoleno přijímání těchto zpráv a musíte zvolit kanály, ze kterých chcete tyto informace dostávat. Nad výběrem správného kanálu nemusíte příliš dumat, u nás si vystačíte s kanálem 1, v zahraničí vás místní operátor jistě upozorní, na kterých kanálech jsou jeho služby dostupné (nalaďte kanál 0). Bez záruky uvádíme službu, se kterou se prý setkáte v Itálii – jedete v noci po dálnici a na displeji mobilu se díky lokálním zprávám objevují jména měst, která právě míjíte.

Žádný hovor se neztratí

Vraťme se ale k telefonování, konkrétně ke službě, kterou využívá snad každý mobilní telefonista, aniž by si to možná uvědomoval. *Přesměrování hovoru* je jedna ze základních vlastností mobilní sítě. Jak funguje přesměrování, je jasné – příchozí hovor na mobilní telefon je přesměrován na jiné telefonní číslo.

Přesměrování existují dva druhy – *podmíněné* a *nepodmíněné*. Nepodmíněné znamená, že všechny příchozí hovory na mobilní telefon jsou přesměrovány hned v okamžiku, kdy je zaregistruje ústředna mobilní sítě – ústředna vůbec nezkoumá splnění podmínky pro přesměrování. U podmíněného přesměrování musí mobilní síť *nejprve zjistit*, jestli je mobilní telefon vypnutý či mimo dosah signálu, jestli hovor nezvedáte, hovor odmítáte, nebo jestli máte obsazeno.

Pro každou z těchto podmínek můžete mít nastaveno jiné telefonní číslo, kam je hovor přesměrován. Nastavení přesměrování můžete provádět z menu mobilního telefonu, nebo s pomocí kódů.

Po zaznění signálu zanechejte vzkaz

Nepamatujete si, že byste někdy službu přesměrování použili? A co hlasová schránka? Toto přesměrování je sice už nastaveno operátorem, ale s výjimkami popsanými dále jej můžete libovolně měnit.

Hovory ale můžete přesměrovat na libovolné telefonní číslo, a to jak ve své mobilní síti nebo kamkoli v České republice, tak klidně i do zahraničí. Jen počítejte s tím, že zdarma je pouze přesměrování hovoru do hlasové schránky. V případě přesměrování jinam budete platit stejnou částku, jako byste sami zaplatili za hovor na toto telefonní číslo. Tyto náklady nelze přenést na volajícího, který nemůže tušit, zda jste si nenechali přesměrovat hovor na svou tetičku v Brazílii.

Složitější je to u předplacených karet (Go, Twist), které mají pevně nastaveno přesměrování do hlasové schránky. Majitelé karet Go si je sice můžou deaktivovat, jenže už nemůžou nastavit přesměrování na jiné číslo, u Twistu se s pevným přesměrováním nedá nic dělat. Operátor jím totiž vydělává – kdo se dovolá na váš nepřístupný telefon, platí za spojení do hlasové schránky a vás stojí další poplatky vyslechnutí nahraných zpráv.

Při roamingu si na správné nastavení přesměrování dejte pozor. Jak už bylo napsáno, při nepodmíněném přesměrování je vše v pořádku, hovor je přesměrován už v ČR, ale máte-li nastaveno přesměrování podmíněné, budete platit nejen za příchozí roamingový hovor, ale i odchozí hovor. Proto je při roamingu někdy vhodnější používat službu blokování.

Když mobilu zakážete telefonovat

Blokování je služba poskytovaná u většiny tarifních programů našich operátorů zdarma, zapomenout na ni ale můžou předplacené karty.

Opět existuje několik druhů blokování:
- **Všechny hovory** – z telefonu nebude možné volat, ani přijímat. Budete moci jen přijímat a odesílat textové zprávy.
- **Všechny odchozí hovory** – hovory budete moci přijímat a budete moci odesílat krátké textové zprávy. Nastavení se hodí např. tehdy, když někomu půjčujete mobilní telefon jen proto, aby mu bylo možné zavolat.
- **Všechny příchozí hovory** – budete volat, posílat i přijímat textovky, nikdo se k vám však nedovolá. Skvělé!
- **Všechny příchozí hovory při roamingu** – to je vylepšená předchozí varianta, která funguje jen tehdy, když jste přihlášeni v cizí síti. Je to velmi výhodná funkce, díky které se vyhnete placení příchozích hovorů.
- **Všechny mezinárodní hovory** – ze svého mobilního telefonu nebudete moci provádět hovory do zahraničí. Opět ideální volba pro zapůjčené či firemní mobilní telefony. Znamená to ale i to, že při tomto blokování budete moci v roamingu volat jen v zemi, ve které roamujete – domů si nezavoláte. Hovory a textovky budete moci přijímat bez omezení.
- **Všechny mezinárodní hovory s výjimkou domácí země** – to je opět vylepšená předchozí varianta, se kterou se z ciziny dovoláte pouze domů a do sítě, ve které roamujete.

Před nastavením musíte mít tuto službu aktivovánu a znát svoje heslo sítě (jestliže jej neznáte, kontaktujte infolinku). V případě nastavování blokování doporučuji použít raději kódy – s nimi totiž můžete nastavit jemné nuance, které v menu telefonu nenajdete – například blokování krátkých textových zpráv.

Služby *Přesměrování* a *Blokování* nelze používat současně – v jeden okamžik můžete používat jen přesměrování, nebo jen blokování.

Zájemců o hovor je vždy dost

Už jsem se zmínil o variantě přesměrování v případě, že vám někdo volá, když máte obsazeno.

přesměrování hovorů

	aktivace	pozastavení	reaktivace	zrušení	kontrola	poznámky
nepodmíněné						
přesměrování všech příchozích hovorů	**21*číslo*služba#	#21#	*21#	##21#	*#21#	❶
podmíněné						
když nezvedáte hovor, nebo když ho odmítnete	**61*číslo*služba**čas#	#61#	*61#	##61#	*#61#	❷
když je telefon vypnutý, nebo je mimo dosah signálu	**62*číslo*služba#	#62#	*62#	##62#	*#62#	
když máte obsazeno	**67*číslo*služba#	#67#	*67#	##67#	*#67#	
zrušení všech přesměrování				##002#		

❶ Textové zprávy není možné tímto způsobem přesměrovat ❷ Čas je číslo od 5 do 30 – určuje počet sekund, po kterých je hovor přesměrován, pokud jej nezvedáte.

Číslo služby nemusíte uvádět – v tom případě vynechejte i hvězdičku před tímto číslem. Pokud číslo služby neuvedete, bude přesměrování platit jen pro hovory • Čísla služeb jsou uvedena v další tabulce v tomto článku • Po zadání kódu stiskněte klávesu pro odeslání – OK, zelené sluchátko – to závisí na vašem mobilním telefonu • V případě pozastavení přesměrování bude přesměrování zrušeno, ale síť si bude pamatovat telefonní číslo, kam byly hovory přesměrovány. Pokud zvolíte reaktivaci, bude automaticky obnoveno přesměrování na toto telefonní číslo.

blokování hovorů

	aktivace	zrušení	kontrola
všechny hovory	*330*kód*služba#	#330*kód#	*#330#
všechny odchozí hovory	*33*kód*služba#	#33*kód#	*#33#
všechny odchozí mezinárodní hovory	*331*kód*služba#	#331*kód#	*#331#
všechny odchozí mezinárodní s výjimkou hovorů do vlastní země	*332*kód*služba#	#332*kód#	*#332#
všechny příchozí hovory	*35*kód*služba#	#35*kód#	*#35#
všechny příchozí hovory při roamingu	*351*kód*služba#	#351*kód#	*#351#

Pravidla pro použití jsou stejná jako u přesměrování.

Co se ale stane, když v tomto případě přesměrování nemáte nastaveno? Telefon zapípá a na displeji se objeví informace, že máte další

hovor – samozřejmě včetně telefonního čísla volajícího nebo i jeho jména, pokud jej máte ve svém telefonním seznamu. To vše díky službě *čekající hovor*, která je nabízena pro všechny tarifní programy a karty Go (tam však funguje jen tehdy, když si zrušíte přesměrování hovorů do schránky). Tuto službu je možné nastavit prostřednictvím menu, nebo kódu. Pokud tedy máte čekající hovor, můžete ho:

- **Odmítnout** – stisknutím klávesy 0 a odesláním (klávesa *OK* nebo *zelené sluchátko*). V případě, že máte nastaveno přesměrování při odmítnutí hovoru, volající bude odkázán na nastavené telefonní číslo.

více hovorů najednou

čekající hovor	
aktivace	*43#
zrušení	#43#
kontrola stavu	*#43#
během hovoru	
odmítnutí druhého hovoru	0
ukončení prvního a přijmutí druhého hovoru	1
podržení prvního a přijmutí druhého hovoru	2
přepínání mezi hovory	2
ukončení aktivního hovoru	1
ukončení podrženého hovoru	0
ukončení obou hovorů	stejně jako u normálního hovoru
konferenční hovor	
spojení dvou hovorů do konference	3
přizvání nového účastníka do konference	vytočte jeho telefonní číslo
soukromý hovor s jedním z účastníků	2 a číslo jeho hovoru
návrat ze soukromého hovoru ke konferenčnímu	3
ukončení hovoru s jedním z účastníkům	1 a číslo jeho hovoru

Po zadání kódu stiskněte klávesu pro odeslání – OK, zelené sluchátko – to závisí na vašem mobilním telefonu.

- **Nepřijmout** – na příchozí hovor, který pochopitelně nevyzvání, nebudete reagovat.
- **Ukončit první hovor a přijmout druhý** – stiskněte klávesu 1 a odešlete.
- **Přijmout druhý a přidržet si první** – postačí stisknout klávesu 2 a odeslat.

Pokud máte takto dva aktivní hovory, můžete se mezi nimi přepínat – stisknete klávesu 2 a příkaz odešlete. Chcete-li jeden z hovorů ukončit, přepněte se na něj a odešlete klávesu 1, nebo jej bez přepínání ukončíte odesláním klávesy 0. Když chcete zrušit oba hovory současně, stiskněte klávesu, kterou normálně ukončujete hovor.

Uvědomte si ale, že když vám v průběhu hovoru zavolá někdo další a vy jej přijmete, původní volající, který musí čekat, až druhou věc vyřídíte, stále platí jako za běžný hovor. Proto si raději rozmyslete, jestli další hovor přijmete, omluvte se prvnímu volajícímu, druhému vysvětlete, že právě vyřizujete jiný hovor, nabídněte mu, ať počká nebo zavolá později, a vraťte se k prvnímu volajícímu.

Popovídejte si s přáteli

Mezi jednotlivými účastníky hovoru ale nemusíte jen přepínat, můžete je všechny propojit do *konferenčního hovoru*.

Pokud už máte dva hovory, mezi kterými přepínáte, můžete stisknout klávesu 3, odeslat ji a tím spojíte všechny do jednoho konferenčního hovoru. Nyní si jen musíte pamatovat čísla jednotlivých účastníků – v takovém pořadí, v jakém se připojovali. První má číslo 1, druhý 2 atd. Chcete-li s jedním z účastníků konferenčního hovoru hovořit soukromě, aby vás ostatní konferenčníci neslyšeli, stiskněte klávesu 2, číslo jeho hovoru a odešlete. Ostatní účastníci mezi sebou nebudou moci hovořit, dokud se nevrátíte ke konferenčnímu hovoru stiskem klávesy 3. Snadné je i ukončení konferenčního hovoru s jedním z účastníků – stiskněte klávesu 1, číslo jeho hovoru a opět odešlete. Přizvání účastníka do konferenčního hovoru je také jednoduché – napište jeho telefonní číslo na klávesnici (případně vy-

sedm tipů, jak prodloužit výdrž mobilního telefonu

- Nastavte si režim hledání sítí na manuální.
- Pokud to telefon umožňuje, vypněte podsvětlení displeje; některé telefony nabízejí také automatické vypnutí displeje po určitém čase.
- Nepoužívejte vibrační vyzvánění.
- Telefonujte v místech se silným signálem, co nejméně za jízdy autem.
- Vypněte používání technologie EFR (EuroTel Supersound).
- Zakažte v menu telefonu používání lokálních zpráv (stejně vám u nás k ničemu nebudou).
- Znáte-li polohu základnové stanice, nestůjte při telefonování mezi ní a anténou mobilu; rovněž se snažte stát tak, aby mezi nimi nebyly žádné překážky.

berte z telefonního seznamu) a stiskněte klávesu pro volání. V konferenci může být kromě vás celkem šest účastníků.

Jistě vám vrtá hlavou, kdo to všechno platí. Je to jednoduché – ten, kdo volá. To znamená, že když všem šesti účastníkům konferenčního hovoru zavoláte vy, budete také platit šest hovorů podle svého tarifního programu. Kdo do konference zavolá vám, bude si hovor platit sám.

Anonymem snadno a rychle

Služba CLIP je součástí všech tarifních programů a předplacených karet – nezajišťuje nic jiného než jen zobrazení telefonního čísla volajícího na displeji vašeho mobilního telefonu. Nemusíte žádat o její aktivaci, funguje všem. Jiné je to se službou CLIR, která zajistí, že vaše telefonní číslo na displeji volaného nebude zobrazeno. Tuto službu je třeba si aktivovat.

identifikace volajícího

povolení zobrazení telefonního čísla na displeji volaného (CLIP)	*#30#
zákaz zobrazení telefonního čísla na displeji volaného (CLIR)	
vždy	*#31#
jen pro následující hovor	#31#telefonní číslo
s výjimkou následujícího hovoru	*31#telefonní číslo

Po zadání kódu stiskněte klávesu pro odeslání – OK, zelené sluchátko – to závisí na vašem mobilním telefonu.

Existují tři varianty služby CLIR – vaše telefonní číslo nebude zobrazeno nikdy, bude zobrazeno jen tehdy, když s pomocí kódu zobrazení pro následující hovor povolíte, nebo nebude zobrazeno jen když s pomocí kódu zobrazení zakážete. Domnívám se, že ideální je poslední možnost zakázat zobrazení, jen když to chcete. Provádí se s pomocí kódu, který napíšete před volané telefonní číslo (viz rámeček). Pokud někomu tímto způsobem voláte častěji, můžete si kód i s telefonním číslem uložit do telefonního seznamu.

Službu CLIR ale používejte s rozmyslem, anonymita je vždy podezřelá a někdo příchozí hovory bez čísla dokonce odmítá.

Zaměstnancům důvěřuji, ale ...

S telefonním seznamem lze provádět kouzelnou věc – aktivovat seznam pevných čísel (někdy se můžete setkat s označením FDN). K čemu je to dobré? Mobilní telefony, které seznam pevných čísel podporují, umožňují zablokovat mobilní telefon jen pro volání na tato telefonní čísla (jsou ukládána na kartu SIM a k jejich uložení či editaci je vyžadována znalost kódu PIN2).

Pokud svému potomkovi koupíte mobilní telefon, ale chcete, aby mohl volat jen rodičům a nejbližšímu příbuzenstvu, uložíte mu tato telefonní čísla do seznamu a budete tak mít jistotu, že neprovolá majlant. Do firemních telefonů uložíte telefonní čísla zaměstnanců nebo obchodních partnerů, a pokud nezakážete zaměstnancům volat někam jinam, znemožníte jim alespoň tato telefonní čísla editovat – nedáte jim kód PIN2.

Podívejte se, kdo se skrývá ve vzduchu

Nejtajemnějším místem v menu mobilního telefonu, kam se neznalý uživatel přímo bojí vstoupit, je menu *Sítě*. Začneme popořadě. Obvykle zde naleznete dvě podobně znějící podmenu – *Informace o sítích* (nebo Výběr sítě) a *Hledání sítí* (Nové hledání apod.). Při vstupu do prvního podmenu mobilní telefon začne hledat všechny dostupné mobilní sítě. Když si jednu z nich vyberete a vaše karta SIM s ní umí spolupracovat, rovnou se do sítě přihlásíte. Pokud z tohoto menu vystoupíte, nic se neděje. Když ale zvolíte *hledání sítě*, mobilní telefon se odhlásí od té současné. Potom už to bude stejné jako v prvním případě – snad jen s tím rozdílem, že když si nevyberete novou síť, přihlásí se mobilní telefon znovu do staré sítě.

Důležitým parametrem, který má vliv na výdrž mobilního telefonu, je položka nazvaná *Režim hledání* (nebo podobně, každý mobilní telefon používá jiná slova). Můžete nastavit dva režimy hledání sítí – *ruční* a *automatický*. Pokud nebudete mít signál, při ručním režimu nebude mobil dostupné sítě hledat, ale vždy se nejdříve zeptá, jestli má vyhledat novou síť. Při roamingu tak nebude neustále přelaďovat mezi sítěmi, které zrovna budou mít kvalitnější signál jako u automatického režimu, kdy se telefon bude neustále snažit o naladění do sítě s lepším signálem a touto operací ztratí dost energie.

V cizině je výhodné nastavit ruční hledání. Asi si vždy před cestou najdete síť, ve které je volání nejlevnější a časté přelaďování do jiných sítí by bylo nepříjemné. Ruční hledání sítě ale není možné nedoporučit i ve vnitrozemí. Když ztratíte signál, telefon s automatickým hledáním sítě se jej bude pokoušet pravidelně hledat a třeba v metru tímto způsobem vybijete mobilní telefon o dost rychleji.

Změny parametrů, které se zapisují na kartu SIM, nelze vrátit zpět – jen je stejným způsobem přepsat původními hodnotami. Změny v nastavení telefonu lze uvést do původních hodnot (do továrního nastavení) v menu *Nastavení telefonu*.

Některé mobilní telefony umožňují nastavit frekvenci vyhledávání sítě, což má také vliv na spotřebu elektrické energie mobilního telefonu, a tak můžete-li, nastavte tuto frekvenci na hodnotu *nízká* nebo *střední*.

Síť pro roaming si vyberte dopředu

Zajímavý je i *Seznam sítí* – nejde však o nic jiného než o výčet jmen cizích mobilních sítí, které telefon dokáže přiřadit jejich číselným kódům. Každá síť se totiž skládá z kódu země a čísla sítě. Pokud mobilní telefon pro toto číselné označení nemá jméno, nemůže jej na displeji zobrazit. A proto je síť Oskar na všech mobilních telefonech zobrazována jako CZ 03 (230 03).

Zatímco podmenu *Seznam sítí* je víceméně informativní, v *Preferovat síť* si můžete určit sítě, kterým budete při roamingu dávat přednost. Mobilní telefon pak v případě, že bude mít na výběr, vybere z několika sítí tu preferovanou – i kdyby měla horší kvalitu signálu.

Nebojte se, mobil nekouše

Neradujte se, po přečtení tohoto článku jste se nestali servisními techniky, výčet funkcí a možností, kterými mobilní telefony a sítě GSM disponují, pochopitelně není konečný. I když jsem se snažil zjistit co nejvíce, některé funkce zůstaly utajeny i přede mnou, pro jiné už nezbylo místo. Proto vezměte do jedné ruky mobilní telefon, do druhé ruky návod k němu, před sebe rozevřete tyto Mobility a pokud snad přijdete na něco, s čím si nevíte rady, nebojte se zeptat. ■

čísla druhů služeb (hovorů, přenosů)

všechny služby	10
hlasové služby	11
datové služby	12
faxové služby	13
SMS služby	16
všechny služby bez SMS	19
datové a faxové služby	25

Tato čísla se používají u přesměrování a blokování. Ve většině světových sítí platí, že pokud neuvedete při kódovém zadání číslo služby, použije se kód 19.

ceník doplňkových služeb českých a slovenských operátorů

	Český Mobil		EuroTel Praha		RadioMobil		EuroTel Bratislava		Globtel	
	aktivace	měsíční poplatek	aktivace	měsíční poplatek	aktivace	měsíční poplatek	aktivace	měsíční poplatek	aktivace	měsíční poplatek
přesměrování hovorů	- Kč	- Kč	aktivováno	- Kč	aktivováno	- Kč	aktivováno	- Kč	aktivováno	- Kč
blokování hovorů	- Kč	- Kč	200 Kč	- Kč	aktivováno	- Kč	aktivováno	- Kč	aktivováno	- Kč
signalizace druhého hovoru	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
podržení, přepínání hovorů	- Kč	- Kč	200 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
zobrazení telefonního čísla (CLIP)	- Kč	- Kč	aktivováno	- Kč	- Kč	- Kč	300 Kč	- Kč	- Kč	50 Kč
nezobrazení telefonního čísla (CLIR)	400 Kč	- Kč	400 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	300 Kč	- Kč	150 Kč	- Kč
konferenční hovor	- Kč	- Kč	200 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	nenabízí	nenabízí

mobil není jen na telefonování

Pavel Frantál

jak získat informace pomocí mobilního telefonu

Je to ta ošklivá fráze „pokrok informačních technologií“, která mění mobilní telefon z přístroje sloužícího výhradně k vedení telefonních hovorů na malé informační centrum do kapsy. Tento článek by vám měl poradit, jak se pomocí mobilu dostat k informacím.

Začalo to Alžbětou

Již v dřevních dobách pevných telefonních sítí každý z nás jistě vícekrát použil některou z informačních služeb. Dříve se volaly pomocí trojmístného čísla a šlo o předpověď počasí, informace o telefonních číslech účastníků, telefonické podávání telegramu, přesný čas apod. V tehdejších dobách byly tyto služby většinou poskytovány živými pracovníky, technika byla zastoupena magnetofony s nekonečnou smyčkou. S nástupem moderní techniky se tyto služby pomalu začaly dostávat na kvalitativně vyšší úroveň a jejich spektrum se podstatně rozšířilo.

Dobrý den, jak vám mohu pomoci?

Hlasové služby dneška (též zvané operátorské služby) již nejsou založeny na magnetofonech, ale na elektronických zařízeních *konverzantech* (jejich jádrem je samozřejmě počítač), které poskytují informace uložené ve svých pamětech a obvykle jsou ovládány tlačítky telefonu – tónovou volbou.

I když by se někdo mohl divit, proč je tato technologie v době Internetu, SMS a SIM Toolkitu nutná, skutečností zůstává, že ovládání prostřednictvím tónové volby je jednoduché, spolehlivé a rychlé, další výhodou pak je, že uživatel nemusí mít aktivovány žádné dodatečné (a obvykle i zvlášť placené)

služby sítě. Nezapomeňme také, že je zde stále analogová síť EuroTel Tip, kde textovky zatím nefungují a tónová volba je zde jediným možným způsobem ovládání těchto služeb. Totéž platí i pro pevné sítě Českého Telecomu.

Použití tohoto druhu služby je snadné – vytočíme příslušné telefonní číslo a spojíme se s elektro-

hlasové služby

Na prvním místě je uvedeno telefonní číslo, na kterém je tato služba poskytována, na druhém místě pak obsah a následuje cena služby.

Český Telecom – Automatická telefonní informační služba

Malá část služeb zůstala na původním trojmístném čísle, které je z mobilního telefonu zpravidla nedostupné. Většina jich však byla přečíslována přidáním úvodního čísla 14 a na ně se dovoláte i z mobilu – u některých operátorů je třeba před čísla předřadit předčíslí města (např. pro přesný čas nevolejte 14112, ale 0214112).

14110	Stav ovzduší	14143	Sportovní zpravodajství
14112	Přesný čas	14144	Kultura (divadla, koncerty, výstavy)
14116	Předpověď počasí	14145	Programy kin
14118	Zajímavosti	14146	Programy televize
14119	Nové knihy, desky, kazety	14147	Programy rozhlasu
14141	Cestovní kanceláře	14149	Informace o cestovních dokladech
14142	Úřad práce, volná místa		

Volání na tato čísla z pevné sítě je tarifováno 5,20 Kč v intervalu 120 sekund kromě volání na číslo 14112 (Přesný čas), kde je to 2,60 Kč každých 90 sekund. Voláte-li z mobilu, budou sazby stejné jako při volání na pevnou síť.

120	Informace o telefonních číslech v ČR (5,20 Kč) – pevná linka
0149	Informace o telefonních číslech účastníků v cizině (5,20 Kč za 120 s) – pevná linka

EuroTel – Informační servis

*900	přesný čas a kalendář, buzení, sportka, odeslání dvou typů standardizované textové zprávy. Cena za minutu používání je 12,50 Kč.
*911	horoskopy, kondiciogram, předpověď počasí, jízdní a letové řády, programy televize, informace z obchodního a živnostenského rejstříku, měnové a bankovní informace. Cena za minutu používání je 19,85 Kč.
*922	devět standardizovaných textových zpráv může být odesláno na mobilní telefon EuroTel, na libovolné faxové číslo nebo na adresu elektronické pošty. Zprávy jsou typu „blahopřání k narozeninám“, „omluva za zpoždění“ apod. Cena za minutu používání je 14,60 Kč.

Tyto služby mohou použít jen klienti EuroTelu.

RadioMobil – Paegas Asistent 333

333	informace o telefonních číslech účastníků sítě Paegas a Český Telecom, lze si objednat okamžité spojení s tímto číslem. Je možné sestavit konferenční hovor, Paegas Asistent nabízí i tlumočnické služby při tomto hovoru (tyto dvě služby nelze využít u předplacených karet Twist).

Spojení s operátorem je u této služby tarifováno 10,40 Kč za spojení a 10,40 Kč za minutu hovoru (Twist 10,40 Kč za spojení a 14,80 za minutu). Tlumočnické služby pak přijdou na 51,50 Kč za minutu. Této služby mohou využít jen zákazníci Paegasu.

služby prostřednictvím textovek

U **EuroTelu** musí mít uživatel u svého tarifu aktivovánu možnost zasílání textových zpráv. Textovka s požadavkem na službu se zašle na telefonní číslo **999 111**. Tato zpráva je tarifována 2,10 Kč pro běžné tarify a 3,30 Kč pro Go.

U **RadioMobilu** mají všichni uživatelé možnost zasílání textových zpráv aktivovánu a požadavky se zasílají na číslo **4616**. Tyto zprávy jsou tarifovány 1,05 Kč pro běžné tarify a 3,15 Kč u Twistu.

Požadavek na službu (tedy textová zpráva, kterou posílá uživatel) musí být ve tvaru: **klíčové slovo** pro zvolenou službu a **parametry** (povinné nebo volitelné). Povinné parametry jsou označené <>, volitelné parametry pak [], zadávají se bez závorek. Pokud je možno použít více možností jednoho parametru, jsou tyto možnosti odděleny lomítkem. Cena je uvedena vždy za zaslání jedné zprávy s informací a je včetně DPH.

Sloupce následují v tomto pořadí – obsah služby, syntaxe SMS zprávy, cena za zaslání zprávy, vysvětlení je kurzívou.

Eurotel GSM InfoText

Kompletní seznam a návod na použití služby najdete na adrese **www.eurotel.cz/czi/slsms_webinf.htm**.

Zpravodajství		
Zprávy ČTK	CTK <E/D/M/S> *E – ekonomické, D – domácí, M – mezinárodní, S – sportovní*	1,05 Kč
Počasí		
dnes ČR	POC CRD	0,74 Kč
dnes kraje	POC <SCD/ZCD/SED/VCD/JCD/SMD/JMD> *SCD – středočeský, ZCD – západočeský apod.*	0,74 Kč
zítra ČR	POC CR	0,74 Kč
zítra kraje	POC <SC/ZC/SE/VC/JC/SM/JM> *SC – středočeský, ZC západočeský apod.*	0,74 Kč
Dlouhodobá předpověď ČR	POC DP	0,74 Kč
Doprava		
Jízdní řád vlaků	VLA <nástupní stanice> <cílová stanice> [čas odjezdu] [datum odjezdu]	0,74 Kč
Jízdní řád autobusů	BUS <nástupní stanice> <cílová stanice> [čas odjezdu] [datum odjezdu] *Čas odjezdu je ve tvaru hhmm (1530), datum ddmmrr (150299)*	0,74 Kč
Sjízdnost silnic	SJI <C/M> *C – Čechy, M – Morava*	0,74 Kč
Uzavírky silnic	UZA	0,74 Kč
Omezení dopravy	OME	0,74 Kč
Taxislužba	TAXI <jméno města>	0,74 Kč
Ekonomika		
Měnové kursy dle ČNB	CNB < označení měny> [označení druhé měny]	2,52 Kč
Databáze firem EDB	EDB <jméno firmy/obor činnosti> <město>	0,74 Kč

nickým zařízením (konverzantem), nebo s živým operátorem a podle nápovědy ve sluchátku si buď prostřednictvím tónové volby nebo ústně vyžádáme informaci či službu. Příslušný poplatek pak bude odečten z telefonního účtu.

Příkladem tohoto druhu služeb je *Informační servis* EuroTelu a *Paegas Asistent* RadioMobilu, i když ten svým rozsahem již poněkud vybočuje z klasického rozsahu hlasových služeb. Český Telecom poskytuje tyto služby pod názvem *Automatická telefonní informační služba*.

Trochu extravagantní službou je možnost zaplatit si u vybraných pouličních automatů nápoj prostřednictvím zavolání z mobilního telefonu Paegas. I zde je použita hlasová služba a ovládání pomocí tlačítek telefonu.

V textovkách je spása

Princip získávání informací pomocí textových zpráv je opět jednoduchý – zákazník zašle SMS v přesně definovaném tvaru na telefonní číslo služby a dostane přímo odpověď (opět v textovce), nebo potvrzení o aktivování služby, která mu bude zasílat vyžádané informace později či opakovaně. Lze se tak například dotázat na přesný čas (pak bude odpověď jednorázová), nebo např. na vývoj kursu určitých akcií (odpovědi budou zasílány při každé změně kursu, a to tak dlouho, dokud tuto službu zase nezrušíte).

I placení za tuto službu je jednoduché – zaplatíte vždy za textovou zprávu, pomocí které jste sdělili svůj požadavek na informace, a zpráva, která byla odeslána centrem sítě k vám a dodala vám požadovanou informaci, je buď bezplatná, nebo se zpoplatňuje podle příslušného ceníku operátora. Výhodou takto koncipované služby je hlavně to, že ji mají k dispozici všichni, kdo mohou běžně textovky používat, nevýhodou je nutnost buď si pamatovat syntaxi příslušných žádostí o informace, nebo s sebou nosit malý „taháček“ s jejich seznamem. Je vhodné prostudovat si podrobný návod a ceník, který poskytují operátoři ve svých prodejnách.

Tyto služby se poskytují pod různými názvy – u EuroTelu je to *GSM InfoText*, u RadioMobilu *Paegas Info*, existuje také služba nezávislá na operátorech – Rodeo.

RadioMobil se soustředil na usnadnění ovládání těchto služeb – uživatele služby *SIM Toolkit* zbavuje nutnosti pamatovat si telefonní čísla a klíčová slova nutná pro vyžadování informací. V menu telefonu se objeví další položka, Paegas Info, pod kterou se skrývají volby pro jednotlivé okruhy informací. Na základě provedených voleb v menu telefon sám sestaví a odešle textovku s požadavkem na informace a odpověď přijde též prostřednictvím SMS. Cena za zaslanou zprávu je stejná jako při objednávání těchto informací klasickým způsobem.

A nejlepší je Internet

Služby *Paegas E-mail* a *EuroTel SMS Plus* umožňují zaslat textovou zprávu na e-mailovou adresu, na fax a na pager, obráceně je možné poslat e-mailovou zprávu do mobilního telefonu, kde se objeví ve formě textovky. Tématu bran SMS jsme se věnovali v předminulých Mobilitách. Samostatnou kapitolou je možnost připojit se k plnohodnotnému Internetu prostřednictvím mobilního telefonu, tato oblast byla také dříve popsána v našem časopisu.

Nový fenomén, který zapříčiní ještě těsnější provázanost Internetu a světa mobilních telefonů, se jmenuje WAP. Je to výsledek snahy přenést plnohodnotné zobrazování webových stránek až na displej mobilních telefonů. Víc v tomto článku neřekneme, těšte se na velké WAPové téma v příštích Mobilitách.

Informace z mobilu – nejlépe prakticky

V přehledu u tohoto článku jsou uvedeny služby pro získávání informací pomocí klasického i mobilního telefonu. Vzhledem k rozsahu služeb nebylo záměrem uvést všechny možnosti, vybrali jsme ty, které jsou podle nás nejužitečnější. Pro vyčerpávající seznam se obraťte na brožurky operátorů, na infolinky nebo poradenská centra. Ceny jsou uvedeny včetně daně z přidané hodnoty. ■

Paegas Info

Kompletní seznam a návod na použití najdete na webové adrese **www.paegas.cz/rdmnet/sluzby/Sluzby_InfoPaegaInfo.htm**.

Zpravodajství		
Zprávy ČTK	NEWS	1,05 Kč
Sportovní zprávy	SPORT	1,05 Kč
Denní tisk	TISK <POL/ZAHR/EKO/SPORT> *Politika (POL), zahraničí (ZAHR), ekonomika (EKO) a sport (SPORT)*	2,00 Kč
Počasí dnes ČR	POC	1,60 Kč
Počasí dnes kraje	POC <PHA/STC/SC/VC/JC/ZC/SM/JM> *PHA – Praha, STC – středočeský kraj, SC – severočeský kraj apod.*	1,60 Kč
Doprava		
Jízdní řád vlaků	VLAK [čas a datum odjezdu] #<nástupní stanice> ##<cílová stanice>	1,60 Kč
Jízdní řád autobusů	BUS [čas a datum odjezdu] #<nástupní stanice> ##<cílová stanice> *Čas a datum odjezdu je ve tvaru hhmm ddmmrr (1530 150299)*	1,60 Kč
Doprava v Praze	DOP PHA	1,05 Kč
Doprava v Čechách	DOP CECH	1,05 Kč
Doprava na Moravě	DOP MOR	1,05 Kč
Doprava na dálnicích	DOP DAL	1,05 Kč
Ekonomika		
Kursy 10 hlavních měn	KURZ	3,15 Kč
Kurs vybrané měny	KURZ <měna>	3,15 Kč
Informace z katalogu EDIT	EDIT [#jméno firmy] [##město] [###obor činnosti] [####IČO] [#####telefon]	3,15 Kč
Obchodní rejstřík	ICO <identifikační číslo organizace>	1,05 Kč
Plátce DPH podle DIČ	DPH [předčíslí DIČ]–<vlastní DIČ>	1,05 Kč
Zábava		
Biorytmus	BIO<ddmmrr narození>[požadované ddmmrr]	0,95 Kč
Vtip	VTP	0,95 Kč
Motto dne	MTTO	0,95 Kč
Praktické informace		
Zjištění svátku podle jména	SVA (jméno)	0,95 Kč
Kalkulačka	CAL <matematický výraz>	0,53 Kč
PSČ dle názvu obce	PSC <obec>	0,95 Kč
Obec dle PSČ	PSC <poštovní směrovací číslo>	0,95 Kč
Překlad angličtina–čeština	SLO <AC><anglické slovo>	1,05 Kč
Překlad čeština–angličtina	SLO <CA><české slovo>	1,05 Kč
Překlad němčina–čeština	SLO <NC><německé slovo>	1,05 Kč
Překlad čeština–němčina	SLO <CN><české slovo>	1,05 Kč

Rodeo

Rodeo (**www.rodeo.cz**) je služba, kterou neposkytují mobilní operátoři. Je také placená, i když jinak než u předchozích služeb. Zdarma je možné využít patnácti informací za první měsíc, za další už jen pět. Kdo chce víc, musí se registrovat a zvolit některý z nabízených programů. Textové zprávy s dotazem se posílají na číslo **0603 583 450**.

Registrace	100 Kč	
Minimální tarif	stačí registrace	každý měsíc 25 zpráv zdarma, další za 0,75 Kč
Běžný tarif	registrace + 50 Kč za měsíc	každý měsíc 125 zpráv zdarma, další za 0,65 Kč
Maximální tarif	registrace + 100 Kč za měsíc	každý měsíc 275 zpráv zdarma, další za 0,55 Kč

Výběr z nabízených informací	
Počasí	POC [KV/CH/PL/PR/UL/LI/HK/CB/OL/OS/BR/JI/ZL/TR/OP] *Bez parametru dostanete počasí pro celou republiku, v parametrech jsou města: Karlovy Vary, Cheb, Plzeň, Praha, Ústí nad Labem, Liberec, Hradec Králové, České Budějovice, Olomouc, Ostrava, Brno, Jihlava, Zlín, Trutnov a Opava.*
PSČ	PSC <číslo/město>
Zpravodajství	ZPR <DO/RD/OD/ZA/RZ/OZ/PO/RP/OP/SP/HO/FO/NH/MI> *Objednání nebo zrušení odebírání konkrétní skupiny zpráv* ZPR <DO/RD/OD/ZA/RZ/OZ/PO/RP/OP/SP/HO/FO/NH/MI> *Požadavek na poslední zprávu z konkrétní skupiny* *DOmácí zprávy (RD – ranní domácí, OD – odpolední domácí) , ZAhraniční (RZ – ranní zahraniční, OZ – odpolední zahraniční), POčasí (RP – ranní předpověď, OP – odpolední předpověď), SPort, HOkej, FOtbal, NHI – americká NHL, MImořádné zpravodajství*
UTO	UTO <číslo/město>
Slovník	SLO <AC/CA/NC/CN/IC/CI/FC/CF/SC/CS> <překládané slovo> *AC a CA (angličtina), NC a CN (němčina), IC a CI (italština), FC a CF (francouzština), SC a CS (španělština)*

za málo peněz málo muziky

Petr Lindner

praktické použití levných digitálních fotoaparátů

V tomto čísle Mobilit si můžete přečíst recenzi dvou digitálních fotoaparátů nejnižší kategorie. Oba mají rozlišení pod jeden milión bodů a ani uživatelský komfort není na vysoké úrovni. V záplavě přístrojů, kde jsou standardem minimálně dva megapixely snímače, optický zoom a podobné technické vymoženosti, se logicky vnucuje otázka: mají tyto v podstatě zastaralé fotoaparáty své místo na trhu?

Cena jako relativní pojem

Budeme-li jako první zvažovat situaci z pohledu ceny, pak je zřejmé, že hledat dnes v digitálních fotoaparátech přístroje pohybující se kolem deseti tisíc korun, je podobné jako hledat jehlu v kupce sena. Přesto se takové digitální fotoaparáty najdou, magická hranice je tedy reálná.

Při takové ceně lze prohlásit, že je fotoaparát levný, nesmíme už ale porovnávat s klasickým filmovým záznamem. Jen fanatik by mohl tvrdit, že digitální foťák za deset tisíc je dokonalý a přístroje na kinofilm hravě strčí do kapsy. Realita je opačná. Fotoaparát za deset tisíc, který jako záznamové médium používá film, je několikanásobně dokonalejší než jeho digitální kolega. Buď se jedná o velmi dobře vybavený kompaktní přístroj se zoomem, nebo o fotoaparát typu all-in-one, případně se za tuto částku dá pořídit manuální zrcadlovka se základním objektivem typu zoom.

Neupravovaný snímek z levného fotoaparátu Mustek MDC–800, jehož recenzi najdete v Mobilitách o kus dál – do ideálu má daleko

Tisk? Raději ne

Z předchozího odstavce vyplývá jedna podstatná skutečnost: levné digiťáky rozhodně nemohou sloužit jako náhražka klasického fotoaparátu. Přesněji řečeno jako náhražka fotoaparátu, jehož výstupem je fotografie nebo výtisk z jakékoli tiskárny. Parametrem, který zabraňuje tomuto využití, není ani tak rozlišení snímacího prvku, jako jeho samotná kvalita spojená se způsobem ukládání.

Snímací prvky levných digitálních fotoaparátů nepatří mezi nejšpičkovější výrobky a trpí řadou neduhů. Typickou nepříjemnou vlastností je nepřirozený malý nebo naopak velký kontrast snímků. Další věc je absence tzv. antibloomingových technologií, která vylučuje použití pro snímky s vysokým podílem jasů, např. v protisvětle. Druhým ka-

menem úrazu je – jak bylo uvedeno – způsob ukládání. Marně budete hledat fotoaparát za deset tisíc, jenž by umožnil ukládat snímky v jakémkoliv nekomprimovaném formátu. Zato každý druhý i to dobré, co projde objektivem a dobře zachytí snímač CCD, pokazí necitlivou kompresí JPEG. Někdy to tak vypadá, že výrobcům žijícím ve snaze maximálně zmenšit datový objem jako by vůbec nezáleželo na kvalitě fotografie natažené do počítače.

Tyto nepříznivé faktory pak způsobují zmenšení smysluplně použitelné velikosti pro tisk na stolních (třeba inkoustových) tiskárnách minimálně na poloviční až třetinovou velikost. Jinak řečeno: když fotografii pořízenou kvalitním moderním digitálním fotoaparátem mohu tisknout v dobré kvalitě při rozlišení zhruba 150–200 dpi, pak u levných přístrojů je třeba tuto hodnotu zhruba zdvojnásobit. Každý si jistě sám lehce spočítá, že při malém objemu obrazových dat těchto přístrojů nebudou vytištěné fotografie větší než asi 9 × 6 cm. Takže tudy cesta nevede.

Data jako přednost

Každý, kdo se byť jen rámcově seznámil s digitální snímací technologií, ví, že ideální nasazení je tam, kde je potřeba digitálních obrazových dat bez nutnosti následného tisku. Prostě když konečná stanice fotografií je počítač a zobrazení probíhá s jeho pomocí na monitoru. A tento ideál beze zbytku platí i pro kategorii levných digitálních fotoaparátů. Rozlišení snímacího čipu je pro zobrazení na monitoru více než dostatečné, takže hurá na to. Oproti vyšší třídě je zde ale přece jenom malý rozdíl. Pro snímky určené k elektronickému publikování budu s dvoumegapixelovým fotoaparátem používat zpravidla menší rozlišení. Pokud se nepředpokládá výřez, bohatě postačí rozlišení 640 × 480 obrazových bodů, někdy je vhodné i menší. To ale neplatí pro levné digiťáky. Ty sice také umožňují snímat se sníženým rozlišením, ale stejně jako u tisku i v tomto případě je ve hře degradace formátu JPEG a jiné vlivy. Je proto mnohem lepší ponechat nastavené nejvyšší rozlišení a posléze až v počítači snímky softwarově zmenšit.

O novém digitálním fotoaparátu Nikon Coolpix 990 v tomto článku rozhodně nepíšeme

Internet, PDF a ti druzí

Oblast nasazení digitálních fotoaparátů nejnižší třídy je tedy jasná: elektronické publikování. O Internetu asi není třeba dlouze povídat, bez zajímavosti ale není ani formát PDF. Nejrůznější návody, příručky, firemní prezentace a spousta dalších si dnes s tímto formátem důvěrně tykají. PDF si zase rozumí s obrázky a fotografiemi, tak proč zde nevyužít služeb digitálních fotoaparátů.

Zkušení fotografové se teď nervózně vrtí na židlích a chystají se mi vynadat. Ano, máte pravdu, je zde spousta omezení. Chybí kvalitní optika, není možné ovlivňovat hodnoty expozice, rozsah reprodukovatelných jasů a barevnost není vůbec optimální atd. atd. Upřesním tedy svůj dojem z levných digitálních fotoaparátů: potřebujete-li mnoho (řádově desítky týdně až stovky měsíčně) fotografií v datové formě určené jen pro elektronickou prezentaci a světelné podmínky snímaných scén jsou více méně optimální, lze uvažovat o pořízení levného digitálního fotoaparátu. V praxi připadají v úvahu např. velké realitní kanceláře, architektonické ateliéry (pro náhledy), nebo třeba provozovatelé virtuálního autobazaru.

V každém případě je ale nutné nákup takového přístroje velmi dobře promyslet a zkalkulovat. Jak bylo řečeno na začátku článku, poměr kvality k ceně je mnohem menší než u klasické fotografie. Dokážete-li si ale spočítat, kolik vás stojí čas a jiné více méně abstraktní veličiny, které s používáním digitálního fotoaparátu ušetříte, vrhněte se směle do toho. Osobně bych ale s koupí levného digitálního fotoaparátu ještě nějaký čas počkal. ■

mobilitky

Tento Canon je opravdu dělo!

V minulých Mobilitách jsme se o digitálním fotoaparátu Canon S20 jen zmínili, teď přinášíme i fotografii. Pokud už si nepamatujete, jde o první digitální kompakt s rozlišením více než tři miliony bodů. Snímky jsou ukládány na kartu CompactFlash (až 160 MB) nebo pevný disk MicroDrive (až 340 MB) a je možné je ukládat i nekomprimovaně. K dispozici je dvojnásobný optický a čtyřnásobný digitální zoom, citlivost 100 až 400 ISO nebo makrorežim už od 12 cm. Fotoaparát by měl být odolný – tělo je kovové, jeho hmotnost je 270 g. Náš recenzent už se třese na okamžik, kdy jej dostane do ruky.

Q jako všechno

Telefony Benefon jsou na našem trhu nedostupné, ale podle čtenářských ohlasů velmi populární. Šetřit do prasátka můžete začít při pohledu na nový Benefon Q. Na výšku měří méně než 10 cm a s lithium-polymerovou baterií je lehčí než 90 gramů. Ale i velikost bledne vedle seznamu funkcí, které Q nabízí. Obsahuje totiž všechno, co vás může napadnout a ještě něco navíc. Například Microsoft Mobile Explorer umožňující prohlížet kromě WAPu i stránky HTML, přímo v telefonu si přečtete e-maily. Kdybych nevěděl, že to není pravda, nechal bych si namluvit, že prošel úpravami pana Q z bondovek.

Švédové v Japonsku

Na nový mobil od Ericssonu, který designově vychází z T28s, se můžou těšit Japonci. Jmenuje se ER207 a pracuje jen v japonských sítích založených na standardu PDC, takže k nám si jej dovézt nemůžete. Telefon je příjemně malý, lehký, s perfektním plně grafickým displejem. Podporuje japonské i anglické krátké textové zprávy (rád bych nějakou japonskou viděl), stejně jako Philips Savvy umí i *smajlíky*. V telefonním seznamu může být až 300 jmen, ke každému jménu 10 telefonních čísel. Telefonní čísla lze rozdělit až do deseti skupin a pozor – každé skupině můžete přiřadit ikonku (na výběr máte 32 ikon), totéž je možné i pro jméno (80 ikon) a telefonní číslo (16 ikon). Že si Japonci na ikonky potrpí, naznačuje i menu telefonu – je plně grafické … s ikonkami.

Jednoduché, malé, sexy

Pár dnů poté, co vyjdou tyto Mobility, představí Siemens na veletrhu CeBIT 2000 dva nové mobilní telefony – modely C35i a S35i. Jsou to nástupci u nás velmi oblíbených modelů C25 a S25, mají velký displej, podporují datové přenosy (ale ani jeden nedisponuje hardwarovým modemem) a především obsahují funkční prohlížeč WAPu.

C35i je určen především mladé generaci – prodávat se bude v několika barevných provedeních, je k němu spousta příslušenství, nepochybně bude nabízen v předplacených sadách. Dražší model S35i bude „manažerský“ – jen v decentních barvách, nabídne organizér a liší se i dalšími drobnostmi: integrovanou anténou, sedmiřádkovým displejem nebo hlasovým vytáčením. Oba mobily se neztratí ani v kabelkách či náprsních taškách, jsou malé a lehké a budou se jistě tlačit na místa, která nyní zaujímají severští konkurenti Siemensu.

Rostislav Kocman

opravdová mobilita roku 1999

Redakce pěti časopisů vydavatelství Computer Press udělily 20. ledna vybraným produktům výroční ocenění *Nejlepší produkty '99*.

Rovněž v Mobilitách jsme vybírali z deseti mobilit, které v loňském roce získaly periodickou cenu Opravdová mobilita.

Nominovány byly tyto přístroje:

- mobilní telefon Bosch GSM 908
- přenosný počítač Toshiba Portégé 7020CT
- kapesní počítač Hewlett-Packard Jornada 680
- kapesní počítač Psion Series 5mx
- mobilní telefon Siemens S25
- přenosný počítač Acer TravelMate 332T
- digitální fotoaparát Canon PowerShot Pro 70
- kapesní počítač Compaq Aero 1520
- kapesní počítač Psion Revo
- mobilní telefon Alcatel One Touch Max db (předplacená sada Go Dárek)

Odborná porota vybrala tři produkty (bez pořadí), které se mohou pyšnit oceněním *Opravdová mobilita roku 1999*.

Psion Revo

Počítač s klávesnicí, který si jako jeden z mála zaslouží přívlastek kapesní – a přitom se nabízí za bezkonkurenční cenu.

„Kdybych měl Revo zhodnotit jednou větou, asi bych o něm prohlásil, že je to kapesní počítač nabízející velmi vysokou mobilitu při zachování pokročilých kancelářských funkcích a komunikačních či organizačních schopností.“

Rostislav Kocman, Mobility 12/99

Siemens S25

Zatímco jiní jen slibovali, Siemens svůj nejlepší telefon střední třídy už nabízel …

„Telefon je lehký a malý, takže krásně padne do ruky i do kapsy.“

Rostislav Kocman, Mobility 9/99

Toshiba Portégé 7020CT

Japonské notebookové špičce se v počítači Portégé 7020CT podařilo dokonale sladit tři téměř protichůdné požadavky: výkon, mobilitu a design.

„Model s označením 7020CT je se svým decentním stříbročerným provedením jako z módního žurnálu pro úspěšné byznysmeny. I když jde o notebook s maximálním možným výkonem, je miniaturizovaný na nejmenší možnou míru.“

Pavel Knapp, Mobility 4/99

cililink

Marek Lutonský

udělejte si vlastní zvonění

„Poraďte mi, kde sehnat zvonění.“ Tato otázka je v internetových diskusních skupinách jednou z velmi častých. Člověk se chce svým telefonem odlišit od šedivého mobilního davu, ale kromě tohoto důvodu – jistě zajímavého pro psychologa – existuje i praktický argument: s originálním zvoněním svůj mobil vždy poznáte a máte-li pevné nervy, zbavíte se nervózního tiku rukou směrem ke svému telefonu při každém mobilním tónu, který se v okolí ozve.

Zvonění je věda

Existuje více druhů vyzvánění, v krátkosti si je vysvětleme. Při *tichém* zvonění telefon indikuje příchozí hovor pouze vizuálně (blikáním displeje, kontrolky), u *diskrétního* vyzvánění přístroj jen nenápadně pípne nebo nedokonavě pípá. *Klasické* zvonění je možné rozčlenit do dalších kategorií – jsou to *zvuky* a *melodie*. I když oba tyto typy jsou vytvořeny z tónů, tak zatímco melodii je možné zachytit, a pokud na to máte buňky, i přehrát na hudebním nástroji nebo zazpívat, zvuk je shlukem rychle se střídajících tónů, které se ve výsledku slijí a vytvoří… zvuk.

Mezi telefonisty jsou nepřesvědčitelní zastánci melodií a rovněž jejich zapřísáhlí odpůrci. Je však jisté, že oznámení příchozího hovoru *zvukem* je konzervativnější a hodí se i tam, kde jsou melodie nevhodné (šéf firmy okamžitě ztratí tvář, když mu při jednání začne z telefonu znít znělka seriálu Simpsonovi). Když se řekne „vlastní vyzvánění“, až na málo výjimek se tím myslí *melodie*; zvonění typu *zvuk* si telefonista většinou nemůže sám vytvořit.

Není možné zapomenout na *vibrační vyzvánění* – telefon může pouze vibrovat, může najednou vibrovat i zvonit a nejdokonalejší mobily nabízí tzv. *inteligentní vibrační vyzvánění*, kdy přístroj nejdřív několik sekund pouze vibruje (takže neruší) a až následně začne vyzvánět. Zbývá snad už jen termín *krokové zvonění*. U něj telefon odstartuje diskrétním pípáním (tento stupeň některé přístroje vynechávají), následně začne co nejtišeji zvonit a intenzitu vyzvánění postupně zvyšuje.

Lekce inteligence

Mobilní telefony, které nenabízí inteligentní vibrační vyzvánění, ale je do nich možné dostat vlastní melodii (např. Nokia 7110), lze inteligenci naučit. Stačí vytvořit (nebo nahrát) takové vyzvánění, které má na svém počátku vložen vhodný počet pauz.

Jak by mělo vypadat správné vyzvánění

- Mělo by mít přiměřenou délku – mobilní telefony sice mají omezený počet tónů, které je do nich možné zaznamenat, ale i tak lze často vytvořit hudební kompozici o délce desítek sekund. Berme deset vteřin jako snesitelné maximum.
- Chcete-li svůj telefon slyšet, zvolte agresivní tóny. V tónové škále se jistě najdou zvuky, při kterých mobil začne rezonovat.

do Nokií!

Novější telefony Nokia (7110, 8210, 8850) mají sice v seznamu vyzvánění několik míst vyhrazených vlastním melodiím, přímo v telefonu je však nelze vytvořit. Zvonění je možné nahrát pomocí počítače a speciálního softwaru, nebo jej můžete poslat z telefonu Nokia 3210.

V tomto telefonu – ačkoli v jeho Skladateli je možné vytvořit jen jedno vyzvánění – lze mít dvě vlastní melodie. Nejprve vytvořte první a zašlete ji na své vlastní telefonní číslo. Potom ve Skladateli složte druhé vyzvánění a uložte je.

- Na druhou stranu ale nepokoušejte své okolí a mobilní telefon raději noste vždy při sobě – není nic horšího než mobil bez majitele dvě minuty vyzvánějící árii z Viléma Tella. Používejte inteligentní vibrace, krokové vyzvánění… do telefonu nekřičte (to je ale už na jiné téma).
- Buďte originální – správně zvolené vyzvánění lze využít k různým účelům („Slečno, toho Griega jste do mobilu připravila opravdu sama?“)

jak udělat vyzvánění

Mobilní telefony Ericsson

Pokud telefon umožňuje vytvoření zvonění, je tato funkce v menu *Nastavení*, *Editace melodie*. Tlačítky `1 – 9` se zadávají krátké tóny v rozsahu C1–D2, delším podržením tlačítka se délka tónu zdvojnásobí, tlačítkem hvězdička `*` se vloží krátká pauza. Tlačítko `0` slouží pro změnu oktávy a křížkem `#` se o půltón mění výška tónu – nejdříve vždy zadejte tón a teprve po něm stiskněte jedno z těchto dvou tlačítek.

Na displeji se vypisují zadané tóny: např. zkratkou *#a* se zobrazí krátký tón Ais – A zvýšené o půltón, proto je zde symbol křížku. Zkratka *+bA* je o oktávu vyšší dlouhý tón As – A snížený o půltón, proto je zde symbol béčka, vyšší oktávu značí znaménko +.

V řádku se lze pohybovat šipkami, tlačítko **CLR** slouží pro smazání tónu nalevo od kurzoru, jeho delší podržení smaže celý displej. Stisknutím tlačítka **Yes** se melodie přehraje, stejným tlačítkem se následně vyzvánění uloží, klávesou **No** se vrátíte k editaci.

Mobilní telefony Nokia

Prakticky jde jen o telefon Nokia 3210 (v Nokia 9110 se vyzvánění tvoří jinak a vzhledem k jeho menšímu rozšíření se mu v této části nebudeme věnovat), vlastní zvonění se vytváří v menu *Volba tónů*, *Skladatel*. Pro zadávání tónů C–H jsou určena tlačítka `1 – 8`, nula `0` je vyhrazena pro pauzu. Klávesami `8` a `9` je možné v pěti krocích volit délku noty (od celé po dvaatřicetinovou). Délku lze o polovinu prodloužit delším podržením tlačítka pro zadávání tónu, vznikne tzv. tečkovaná nota. Tlačítkem hvězdička `*` se volí oktáva následujícího tónu, křížkem `#` se tón o půltón zvýší (snížení o půltón není u telefonů Nokia možné, ale každý muzikant ví, že snížený tón je možné vyjádřit zvýšením nižšího tónu).

Na displeji se zobrazují zadané noty, mezi nimi se pohybujte šipkami, tlačítkem `C` se tón (nebo podržením celý displej) smaže. Zkratka *8#g2* označuje osminovou notu Gis ve dvoučárkované oktávě.

Ve *Volbách* je možné zvolit přehrání melodie (**Zahrát**), vyzvánění lze **Uložit**, nastavit jeho **Tempo** (v rozsahu 40 až 225 dob za minutu). Složenou melodii je možné **Poslat** na jiný telefon Nokia.

Mobilní telefony Siemens

Protože se vytváření melodií v telefonech Siemens C25 a S25 značně liší, popíšeme oba dva přístroje zvlášť. Začneme modelem C25.

Tlačítky `1 – 7` se zadávají tóny C–H, nula `0` vloží pauzu. Křížek `#` na rozdíl od jiných značek mění oktávy, hvězdička `*` je vyhrazena půltónům. Délka tónu v pěti stupních se stanovuje přirozeně – dobou držení tlačítka.

Zadané tóny se objevují na displeji, v již napsaném partu se však není možné pohybovat; noty se mohou jen postupně umazávat a zadávat znovu. Zkratka *Fis2(1/16)* znamená šestnáctinovou notu Fis ve dvoučárkované oktávě.

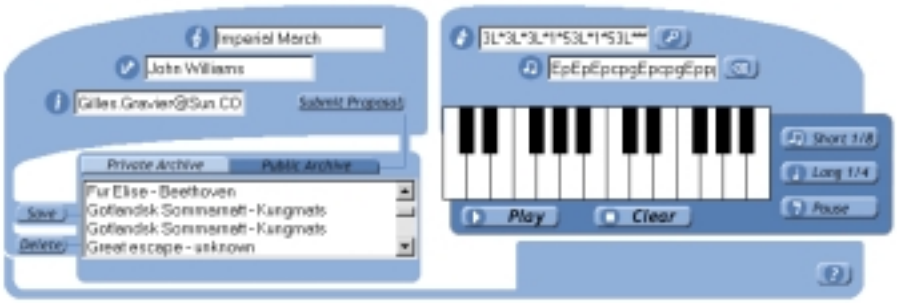
Rovněž u telefonu Siemens S25 se tóny C–H zadávají tlačítky `1 – 7`, pro pauzu je však vyhrazeno tlačítko hvězdička `*`. Klávesami `8` a `0` se volí oktáva, křížek `#` je rezervován pro půltóny. Vertikálními šipkami je možné změnit výšku zadané noty, horizontální šipky slouží pro pohyb mezi notami, dvě tlačítka na boku telefonu jsou určena k nastavení délky noty. Tlačítkem pro přístup do telefonního seznamu se melodie přehraje, v menu lze kromě běžných povelů nastavit také rychlost přehrávání melodie. Siemens jako jediný z popsaných telefonů noty znázorňuje v grafické notové osnově, nepoužívá nepřehledné textové kódy.

Já mám rád swing, někdo třeba polku

Mobily, u kterých je možné vytvořit vlastní vyzvánění, jsou uvedeny v rámečku. I ten nejméně vybavený z nich nabízí k vyřádění dvě oktávy a do tohoto prostoru se vejde skoro každá melodie.

Větší rozdíly jsou vidět při pohledu na délky tónů. Zatímco Ericssony si už pár let vystačí s hrubým rozdělením na krátké a dlouhé noty, u jiných mobilů nebudete rytmem vůbec omezeni; u některých budete moci zvolit i tempo přehrávání složené melodie. Paměť mobilních telefonů však není nekonečná, hudební rozlet je ohraničen několika desítkami tónů, ale vzhledem k tomu, že výsledkem nebude symfonie, nebude toto omezení vadit.

Žádný mobilní telefon ale zatím neumožňuje tvorbu souzvuku nebo dokonce akordu, kdy by najednou mohlo zaznít několik různých tónů. Představte si zvonění ve formě úryvku Rachmaninova klavírního koncertu, proplétající se několikahlasé Bachovy fugy… Vlastně i dnes si můžete podobných libůstek dopřát – s Nokia Communicatorem, ve kterém je možné pro zvonění nastavit libovolný soubor WAV.



Tak jednoduše můžete na webu skládat vyzvánění pro telefony Ericsson – mobileinternet.ericsson.se

Ladička 900/1 800 MHz

Tip pro muzikanty: zjistěte si, jak je váš mobilní telefon naladěn, a v případě nouze podle něj můžete naladit svůj nástroj. Například tón A telefonů Ericsson opravdu odpovídá komorním 440 Hz.

Jak dostat zvonění do telefonu

Třeba nejjednodušším způsobem – v menu zvolte položku editace vlastní melodie a způsobem, který je u každé značky trochu odlišný, do telefonu postupně zadávejte noty. Protože ne každý je schopen své vyzvánění sám složit, existuje na Internetu nepřeberné množství hotových populárních melodií připravených pro konkrétní značky a ty stačí jen překlepat do telefonu.

Telefony Nokia nabízí možnost poslat vyzvánění do jiného telefonu téže značky. Nokia ale ušila bič na majitele modelů 3210, protože ten jako jediný nabízí možnost vytvoření vlastní melodie. Pro ostatní telefony Nokia je potřeba počítač se speciálním softwarem, často proto nezbude než žadonit u majitelů 3210, aby poslali na telefonní číslo XYZ nějakou melodii.

Komponování vyzváněcích melodií přímo tlačítky mobilu je sice zábavné, efektivnější je ale použít pomocné programy. Nabídnou pianovou klávesnici, grafickou notovou osnovu, dovedou načíst vyzvánění z formátu MID. Programy určené pro telefony, do kterých není možné dostat zvonění elektronickou cestou, nakonec vyplivnou řádek kódu, který je třeba ručně přepsat do mobilu. Pokročilejší metodou je přenesení vyzvánění pomocí kabelu nebo nejpohodlněji prostřednictvím infračerveného portu, pokud jím telefon disponuje. ■

muzikální telefony

Do těchto mobilů je možné některým ze způsobů uvedených ve článku dostat vlastní vyzvánění:

- Ericsson T10, T18, T28, A1018, GA 628, GH 688, GF 768, GF 788, SH 888
- Nokia 3210, 6150, 7110, 8210, 8850, 9000 (i), 9110
- Siemens C25, S25

Vybrané programy pro tvorbu zvonění, připravené melodie a další informace najdete na webu Mobilit.

tabulečky

Rostislav Kocman

tabulkový kalkulátor – Sheet

Chceme-li kapesnímu počítači Psion přidělit přívlastek mobilní kancelář, stále nám mezi programy pro správu času, adresářem a textovým editorem něco chybí. Tabulkový kalkulátor – program, na kterém u mnoha profesí stojí celý svět a se kterým celý svět padá. Mobilní kancelářské myši se ale na Psion můžou spolehnout, mají k dispozici Sheet.

Sheet opět nelze absolutně srovnávat s dnešními tabulkovými kalkulátory pro stolní počítače, ovšem s přihlédnutím k možnostem a k použití kapesních počítačů by většina uživatelů měla být jeho možnostmi uspokojena.

Malý s tabulkami

Návyky práce s Microsoft Excelem ale není dobré zahazovat – čísla i znaky se také na Psionu píší do buněk, kurzorové klávesy i *Enter* si ponechaly svoji funkci. Fungují i obvyklé klávesové zkratky pro práci se schránkou nebo se soubory.

Přehledná nabídka formátů buňky

Možnosti vizuální úpravy dat jsou sice poměrně chudé, ale pro práci na cestě postačují. Kromě obligátní změny písma nebo jeho velikosti (šířka řádku se přizpůsobí většímu písmu, lze ji však měnit i manuálně) je samozřejmě možné změnit zarovnávání textu v buňce, její ohraničení nebo barvu pozadí. Nastavení šířky sloupce nebo řádku je možné provádět jak tažením dotykovým perem (uchycením oddělovníku v záhlaví řádků či sloupců – viz obrázek), tak nastavením z menu.

Skvělá je možnost definovat záhlaví tabulky. Plocha displeje je samozřejmě pro tabulkový kalkulátor malá, takže uživatel musí tabulkou neustále posouvat a vždy si nepamatuje, jak jsou konkrétní sloupce a řádky nadepsány. Proto je možné ikonkou v nástrojové liště určit záhlaví tabulky, které nebude rolovat a zůstane stále viditelné.

Když víte, co chcete

U každé buňky lze nastavit formát dat – čísla, čas, text, peněžní hodnoty apod. Toto nastavení je přístupné z menu nebo klávesovou zkratkou. Formát se vybírá ze seznamu, který na můj vkus obsahuje příliš mnoho časových formátů na úkor těch ostatních. Při editaci tabulky mi chyběla klávesová zkratka pro editaci položky, obdoba klávesy F2 v Excelu. Psion vyžaduje vždy klepnout do editačního pole, což při rychlé práci trochu zdržuje.

Jestliže u vlastností programu je aplikace *Sheet* skoupá, už vůbec nešetří *funkcemi* pro práci s daty – tedy se vzorečky, které je možné napsat do buněk. Základní funkce *součet* je k dispozici i v nástrojové liště programu, ostatní je možné vkládat zápisem za znakem „=“ nebo pomocí ikonky .

Opět jsem nemusel měnit svoje zvyky z Excelu – pokud při zadávání parametrů vzorce klepnu dotykovým perem na nějakou buňku, její adresa se objeví ve vzorečku. To velmi usnadňuje práci a zmenšuje riziko chyby. Psaní vzorečků sice není vzhledem ke klávesnici Psionu a umístění matematických znamének nijak pohodlné, ale odvážím se říct, že s nabídkou funkcí je schopen i pokročilejší uživatel vyřešit většinu svých potřeb. Musí ale vědět, co přesně chce; dialogové okno z Excelu, kde stačí klikat myší, zde není – uživatel musí vědět, jakým způsobem výsledek vypočítat.

Data, která vidím

Přehlednější a názornější než množství tabulek je jeden kvalitní graf. Stačí označit část tabulky, která se má v grafu objevit, a klepnout na ikonku *Graf* na pravé straně displeje. Žel právě tato část programu Sheet je asi nejméně povedená a hodí se opravdu jen ke grafickému zobrazení jednodušších dat. Nechci být příliš kritický, ale jako nejlepší metoda se mi při změně zdrojových dat či jejich prohození (řádky za sloupce a obráceně) osvědčilo smazat aktuální graf a vytvořit úplně nový. A to nemluvím o problematické synchronizaci grafů z Psionu s Excelem na stolním počítači.

nejdůležitější klávesové zkratky

Vytvoření nového souboru	Ctrl + N
Otevření souboru	Ctrl + O
Uložení souboru	Ctrl + S
Návrat k uloženému souboru	Ctrl + R
Hledání	Ctrl + F
Zvětšit zobrazení (tzn. zobrazí se méně)	Ctrl + M
Zmenšit zobrazení (tzn. zobrazí se více)	Ctrl + Shift + M
Přepnutí se na tabulku	Ctrl + Shift + J
Přepnutí se na graf	Ctrl + Shift + G
Formát buňky	Ctrl + Shift + N
Přepočítat tabulku	Ctrl + K

Přes to všechno

Jen o trochu lepší je konverze tabulek z PC na Psion, kde se nepřenese jen formát dat u buněk. Obráceně je vše zachováno, i když pravděpodobně jen kvůli menšímu množství datových typů u *Sheetu*. Nicméně myšlenka, že své velké tabulky přenesete do Psionu, na cestách s nimi budete pracovat a potom je vrátíte zpět, nebude proveditelná.

I přes tyto výhrady je Sheet nejlepší tabulkový kalkulátor, jaký jsem na kapesních strojích viděl. Díky mnoha funkcím je použitelný pro většinu uživatelů a uspokojit by měl i ty náročnější. Už se však těším na příští verzi, která se snad více přiblíží stolním aplikacím – u tabulkového kalkulátoru to je potřeba více než u jiných programů. ■

Seriál připravujeme ve spolupráci s firmou Point.X, výhradním distributorem značky Psion

z pohledu fotografa

Petr Lindner

na fotky hezky zostra

Téma tohoto dílu seriálu je věnováno zaostřování digitálních fotoaparátů. Z letmého pohledu by se mohlo zdát, že dohromady není o čem mluvit. Nešťastné kroucení hlavou mnohých uživatelů nad beznadějně rozostřenými snímky však vypovídá o jiném. Pojďme si tedy problematiku zaostřování ozřejmit blíže.

Trocha teorie nikoho nezabije

Většina digitálních fotoaparátů střední třídy disponuje tzv. *pasivním TTL automatickým zaostřováním*. Sousloví *automatické zaostřování* (autofokus) dnes asi nikoho neuvede v údiv, co však znamenají označení *pasivní* a *TTL*?

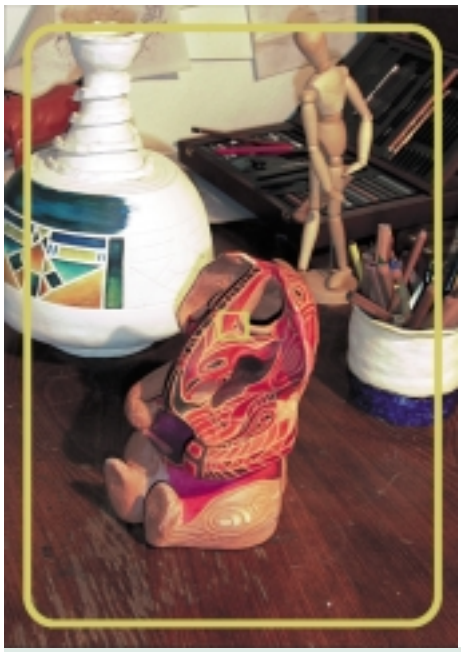
Začněme odzadu. TTL je zkratka Through The Lens – česky doslova „skrz objektiv" a v našem případě znamená skutečnost, že zaostřovací systém pracuje na základě hodnot získaných průchodem přes objektiv. Takový způsob je mnohem přesnější, než kdyby byla čidla umístěna někde jinde na těle fotoaparátu. Při tomto ostření totiž systém „vidí" přesně to, co se později objeví na snímku.

Slůvko pasivní znamená, že zaostřovací systém kromě vyhodnocení scény nevykonává aktivně žádnou činnost k získání údajů potřebných pro správné zaostření. Tím se liší od aktivního automatického zaostřování, které vysílá infračervené paprsky a zaostřuje na základě měření jejich odrazu.

Proč je zrovna pasivní zaostřování nejpoužívanější? Protože měření TTL je přesnější a v jeho případě není možné aktivní zaostřování realizovat. Pasivně lze zaostřit i přes sklo a jiné průhledné předměty, od kterých se paprsky aktivního ostření odrazí a tím dodají systému nesprávné údaje. Na druhou stranu však pasivní ostření potřebuje určitou minimální hladinu světla a v žádném případě nebude pracovat ve tmě. Výrobci pro tyto případy někdy doplní pasivní systém pomocným reflektorkem (např. Canon PowerShot Pro 70).

Systém zaostřování také může být kombinovaný – při dostatečném osvětlení pracuje pasivní režim a až při nízké hladině světla funkce přebírá aktivní zaostřování (např. Olympus C-2500L). V každém případě je ale třeba počítat s tím, že pomocná zaostřovací světla nebo infračervené paprsky mají určitý maximální dosah, který se nepočítá ve stovkách ani desítkách, ale spíš v jednotkách metrů.

Pasivní ostření má ještě jednu typickou neřest. Jelikož zpravidla pracuje na principu porovnání kontrastu scény, je zřejmé, že při nedostatečném kontrastu nebude pracovat korektně. Téměř jistě se vám nepodaří zaostřit na bílou oblohu bez mraků, na prázdnou stěnu pokoje, ale také na objekty s pravidelně se opakujícím vzorem, typicky třeba plaňkové ploty apod. Proto výrobci vybavují své fotoaparáty často také možností manuálního předostření.



Podobné obrázky ilustrující, jak zaostřit na objekty ležící mimo zaostřovací políčko, nalezneme snad v každém manuálu

Klapka, akce!

Nejprve si vysvětleme, proč *předostření* a ne *manuální zaostřování*. U většiny digitálních fotoaparátů se totiž nejedná o ruční zaostřování, jak je známe např. z klasických zrcadlovek, tedy otáčení kroužkem na objektivu.

Každý digitální fotoaparát s autofokusem má možnost předostřit minimálně na nekonečno, třeba zrovna kvůli zmíněné bílé obloze. Ovšem pozor! Nekonečno neznamená to, co je od nás aspoň za jedním kopcem. Ve skutečnosti nekonečno začíná už ve vzdálenosti 13–15 metrů, i když přesná míra je závislá na konkrétním objektivu. Pro nás to ale znamená důležitou informaci, s jejíž znalostí lze předostření využít daleko častěji. Běžné je také předostření makro, přičemž zde je nutné kontrolovat rozsah vzdálenosti na displeji LCD. Přístroje vyšší třídy pak mají ještě několik dalších mezistupňů předostření, umožňujících pokrýt celou škálu předmětové vzdálenosti.

Proč tak rozvláčně probíráme manuální předostření? Celá věc je důležitá pro akční fotografii. Automatické zaostřování většiny současných digitálních fotoaparátů je totiž pro akční snímání až zoufale pomalé. Nemusíte ani fotit závody Formule 1, stačí pohybující se chodec či zvíře a automatický systém prostě nestíhá. Nezbývá než na fotoaparátu nastavit potřebné manuální předostření a spoléhat na to, že drobné odchylky vyrovná hloubka ostrosti.

Dobře utajená finta

V posledním odstavci se opět vrátíme k automatickému zaostřování, protože v praxi se přece jenom nejvíce používá. Jak ale bylo řečeno v úvodu, někdy nás dokáže pěkně pozlobit a výtky k jeho špatné funkci jsou zpravidla neopodstatněné. O co jde? Zaostřovací políčko v hledáčku leží vždy uprostřed obrazového pole. Z hlediska kompozice snímku však není pokaždé vhodné, aby objekt, na nějž zaostřujeme, ležel právě uprostřed snímku. Jenže když objekt bude mimo zaostřovací políčko, autofokus zaostří jinam. Abychom se z takové situace dokázali „vylhat", vybavují výrobci automatické zaostřování blokováním, které funguje tradičně polovičním namáčknutím spouště.

Tudíž v praxi nejdříve namíříme políčko na objekt, na něž chceme mít zaostřeno, a namáčkneme spoušť do poloviny. Ve foťáku zavrčí, optické členy se přestaví do správné polohy, většinou se ozve zvukový signál nebo svítí kontrolka v hledáčku – a je zaostřeno. Nyní můžeme záběr překomponovat, ovšem je třeba pořád držet spoušť napůl stisknutou. Až budeme se záběrem spokojeni, může se dílo dokončit, tedy exponovat domáčknutím do druhé polohy. Tento jednoduchý, ale stoprocentně účinný postup je popsán snad v každém manuálu k digitálnímu (a nejen digitálnímu) fotoaparátu. Jenže sáhněme si do svědomí: kdo z nás čte návody? Vždyť jsme inteligentní bytosti a ovládání digitálních fotoaparátů je tak jednoduché! Když pak máme třetinu fotek evidentně rozostřených, zanadáváme si na nedokonalou techniku. ■

než koupíte ...

Kupujete-li digitální fotoaparát se záměrem fotit akční snímky, vybírejte důsledně model, který umožňuje manuální předostření od makra až po nekonečno v několika krocích. S pouhým předostřením na nekonečno si nevystačíte a autofokus vás svou rychlostí/pomalostí neuspokojí.

Nevychovaným mobil zakázán

Mobilní komunikace je jako instantní polévka. Je kdykoli, je kdekoli, s kýmkoli. Snižuje nároky na naše kulinářské dovednosti a lacino zahání pocit hladu. Mobil znamená, že se od ucha k uchu můžeme spojit s každým. Zažene pocit chladu. Když je smutno, přitiskneme k uchu kamaráda, když je radost, přiložíme mámu, když to obchod žádá, vytočíme kon-

kurenta. A co když se přihodí nuda? Vylosujeme pořadí a zavoláme celému seznamu. Optimisté volají: sláva, už nikdy nebudeme sami! Já volám: tím víc budete sami.

Marek Lutonský mne požádal, abych nějak fajnově napsal úvodní část sloupku, který by nám v dalších měsících měl odhalovat, co je s mobilem slušné, a za co se už dávají pohlavky. Budeme se bavit o tom, že neslušné je hlasitě telefonovat, kde se jen šeptá, proč se neposmívat majitelům levnějších modelů, že se nehodí volat dlouze někomu, kdo je zrovna v cizině, a že těžší mobily vypoulují sako k nenošení. Jenže začít se dohadovat nad slušným chováním, aniž bychom si řekli to hlavní? Vyloučeno.

A to hlavní, aspoň mi to tak připadá, to nejslušnější ze všech pravidel slušnosti, je nezapomenout, že komunikace není vždy cílem, ale obvykle jen prostředkem. Že telefonovat není totéž, co přemýšlet, že domluvit se nerovná se vyřešit. Sledujte sebe, kdy saháte po telefonu. Nezřídka je to tehdy, když se o vás pokoušejí svízelné otázky, přesně ve chvílích, kdy by tělu ulevilo nechat mluvidla chvíli sklopena. Jenže zvyk jsou železná rovnátka. Namísto vaší vlastní odpovědi přichází „Haló“ volaného.

Teď nevím, jestli jsem začal správně. První knoflík košile jsem zapnul trochu křivě: vlastně nepříliš vstřícně k naší skvělé instantní budoucnosti, jíž jsou zasvěceny celé Mobility. A proto teď rychle spěji k závěru a těším se s vámi na další opravdu fajnové rady. Jednu poslední nepraktickou však ještě přidám: nezapomeňte umět být sami, a to i s mobilem!

Tomáš Baránek

neobratně milý

Petr Lindner

TEST výdrž 67 h při hovoru 90 min

Mobilní telefon Sagem RC 922

Nejen světem všeobecně známých a renomovaných značek žije svět mobilního telefonování. Na trhu je k mání spousta přístrojů se jmény, které nepatří Velké čtyřce, což však neznamená, že jejich přítomnost není žádoucí. Každý mobil svému uživateli má co nabídnout, takže pojďme se podívat, co přináší *Sagem RC922*.

Přítulný Frantík

Již při prvním pohledu a prvním pomazlení v ruce nemůžeme upřít fakt, že designéři francouzské firmy Sagem odvedli dobrou práci. Svými rozměry telefon směle zahanbí i luxusněji se tvářící kolegy a mírně prohnutý plochý korpus působí příjemně. Rozhodně vám kapsu od košile neutrhne, spíš z ní bude pouze čouhat anténa a pomrkávat blikající kontrolka. Jasně žlutý přední kryt telefonu, který jsme měli k dispozici na recenzi, mého konzervativního ducha sice příliš nenadchnul, ale naštěstí si potenciální kupec může kromě žlutého krytu vybrat černý nebo modrý.

Přede jako kočka a má volné ruce

Byla-li řeč o tom, že kapsu maličký Sagem neutrhne, pak je třeba dodat, že jej tam patřičně ucítíte. Tedy ve chvílích, kdy budete mít aktivované vibrační vyzvánění. Ano prosím, tato vymoženost je ve standardní výbavě. Vibraci lze uživatelsky navolit k jakémukoliv typu příchozího volání (hovor nebo textovka), přičemž je možná kombinace se zvoněním. Druhá varianta spočívá v přepnutí do tzv. tichého módu, kdy je vibrační zvonění aktivováno automaticky.

Asi neřeknu nic převratného, když prohlásím, že telefon se přikládá k uchu. Nedělejte to ale se zapnutým hlasitým provozem sluchátka a reproduktoru. Nechci příliš polemizovat o tom, že označení hands-free je v tomto případě poněkud zavádějící, nebo spíš trošku mimo všeobecné chápání, ale jedno je jisté – funguje to. Kvalitu hi-fi sice nečekejte, ale vrátíme-li se (už naposledy) k naší kapsičce košile, pak s klidným svědomím a zapnutým hlasitým provozem můžete telefonovat se Sagemem v kapse.

Ovšem jak se říká: něco za něco. Obě udělátka, vibrační vyzvánění i hands-free si za své služby řeknou o více energie z akumulátoru. Jestliže tedy navíc často a dlouho telefonujete, mějte nabíječku v bojové pohotovosti.

Příručku s sebou

Malé rozměry telefonu trochu degraduje skutečnost, že s tímto mobilem je záhodno alespoň v počátcích nosit i návod. Čtenáři si teď asi říkají: co to ten člověk tady blábolí. Realita bohužel skýtá více než kostrbaté ovládání. Pravda, nezačal jsem četbou manuálu, moje chyba, velmi lehce jsem si proto přepsal několik čísel na kartě SIM, aniž bych si toho všimnul. Když jsem zjistil, která bije, vzápětí jsem několik dalších čísel zduplikoval. Prostor tohoto článku nestačí k publikování podivného chování

mobilního telefonu Sagem RC922 při správě telefonních čísel, při práci s textovými zprávami (dva řádky neproporcionálního písma je docela málo a navíc nezjistíte, kdo vám textovku poslal) … jedno je však jisté – ovládání není obvyklé. Nebo jiná věc: uznejte, je logické, když tlačítkům rychlé volby přiřazujete funkci krátkým stisknutím a volíte ji dlouhým?

Jeho místo pod sluncem

RadioMobil ale asi dobře ví, proč tento Sagem prodává v předplacené sadě Paegas Twist. Prostý mobilista rád sáhne po elegantním telefonu, a že je správa čísel složitá? *„Co na tom, když čísla naklapu jednou a úpravy dělám tak dvakrát do roka a při tom si klidně znovu přečtu manuál. Že Sagem není duální? Běžte mi s tím k šípku. Jsem rád, že funguje na obyčejné telefonování a bez sítě 1 800 MHz se zatím obejdu. Raději si nechám líbit SIM Toolkit, a ten můj Sagem umí a to, že zatím nepříliš korektně spolupracuje s bankovními službami, mně u předplacené karty vůbec nevadí.“* ■

cenová osa

- Alcatel One Touch Easy db – sada Twist (5 499 Kč)
- Motorola m3888 – sada Twist (5 499 Kč)
- Sagem RC 922 – sada Twist (4 999 Kč)

ve zkratce

mobilní telefon

Sagem RC 922

síť: GSM 900
rozměry: 116 × 45 × 18 mm
Hmotnost: 121 g
udávaná pohotovostní doba: 120–160 h
udávaná doba hovoru: 105–210 min
test výdrže Mobilit: 67 hodin při 90 minutách hovoru
doba nabíjení: 3 hodiny
kapacita paměti: 100 čísel v paměti telefonu, další čísla na kartě SIM
počet míst v seznamu: 20 odchozích, příchozích a zmeškaných hovorů
počet řádků displeje: 2 + 2 řádky symbolů, 2 řádky pro SMS

Zdroj: Sagem CS Agence
telefon: (02) 21 71 12 15, web: www.sagem.cz
Předplacená sada Twist: 4 999 Kč s DPH

druhy vyzvánění: normální, tiché, vibrační, i tzv. inteligentní
počet vyzváněcích melodií: 42 bez možnosti vlastní melodie
standardní příslušenství: cestovní nabíječka

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, české menu, kalkulačka, SIM Toolkit, vnitřní paměť pro SMS (20 SMS)

vlastnosti a funkce, které přístroj neobsahuje nebo nepodporuje: datové služby, hardwarový modem, hlasové ovládání, hry, IrDA, minutové pípání, organizér, vyzváněcí profily, WAP

je to opravdu jiný mobil?

Petr Broža

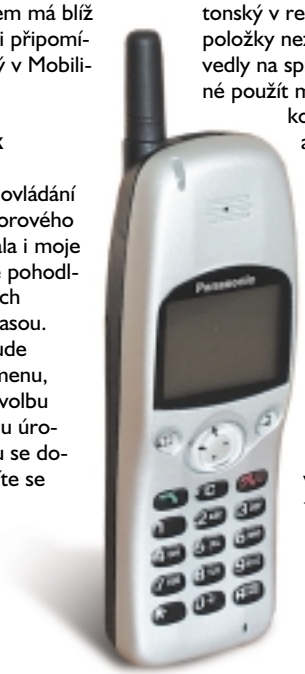
TEST výdrží 43 h při hovoru 60 min

Mobilní telefon Panasonic GD-30 (sada Go Era)

Mobilní telefony Panasonic mají mnoho společného. Mnoho je snad i slabé slovo, protože na první pohled je jejich vzhled prakticky stejný a o ovládání lze prohlásit totéž. Takže pokud jste někdy viděli některý ze současných Panasoniců, z poloviny už znáte i testovaný *Panasonic GD-30*, který EuroTel nabízí v předplacené sadě Go Era. Zatímco vzhledem má blíž k postaršímu G-450, funkcemi připomíná luxusnější GD-90 testovaný v Mobilitách 12/99.

Trochu nevyužitý čudlík

Rovněž GD-30 nabízí typické ovládání prostřednictvím velkého kurzorového knoflíku pod displejem a zůstala i moje velká výhrada k němu. Kromě pohodlného použití při psaní textových zpráv je bohužel spíše jen okrasou. Pokaždé předpokládám, že bude sloužit k rychlému pohybu v menu, kdy klávesa vpravo potvrzuje volbu a klávesa vlevo se vrací o jednu úroveň nahoru. Kdepak, do menu se dostáváte tlačítkem vedle a vracíte se klávesou C. Jde však asi jen zvyk, i když je škoda, že Panasonic potenciálu této kurzorové klávesy nikdy nevyužije naplno.



Nejsem detailista

Povrch kousku, který jsme měli k testování, je matný a je dobře, že na něm na rozdíl od tmavěmodrého GD-90 nezůstávají otisky prstů. Na druhou stranu ale stříbrný povrch působí lacině a osobně bych asi zvolil jiné barevné provedení. Když se to ale vezme do detailů, GD-30 je laciný telefon, takže proč to nenechat být.

Funkčně je mobil velice podobný GD-90, má jen jistá omezení vyplývající z nižší ceny telefonu; rozdíly jsou ale spíše kosmetické. Nejvíc si všimnete omezení paměti telefonu „pouze“ na 50 míst (ale co by za to jiné telefony daly). Zajímavostí jsou předdefinované textové zprávy typu „Zavolám později“, „Zavolejte mi prosím“ nebo dokonce „Miluji tě“.

Vstávej, budíček!

Za dobrý nápad považuji opakovaný budík; takový Ericsson nebo Nokia stále nedokážou pochopit, jak zpříjemní život, když každý den nemusím budík nastavovat znovu a znovu. Mezi standardní funkce patří datum a čas, telefon si pamatuje tyto informace u zmeškaných, přijatých a volaných hovorů. Za příjemné považuji možnost automatického zapnutí a vypnutí telefonu v nastavený čas; všechny tyto funkce jsou ale již známé z GD-90.

Umíme česky?

K lokalizaci mám stejnou výhradu jako Marek Lutonský v recenzi na GD-90. Některé počeštěné položky neznalého spíše zmatou, než by ho navedly na správnou cestu. Někdy je dokonce nutné použít manuál, abyste zjistili, že se pod položkou s podivným názvem skrývá běžná a známá funkce.

Já ho beru!

Když porovnáte parametry modelů GD-30 a GD-90, zjistíte, že jsou vlastně funkčně totožné. GD-90 má prakticky jen luxusnější provedení, je menší a lehčí, rozdíl je samozřejmě také v ceně.

Telefon Panasonic GD-30 je velice dobrý, padne do ruky a když si zvyknete, dobře se i ovládá. A hlavně: má všechny funkce, které potřebujete k pohodlnému telefonování. ■

cenová osa

- Panasonic GD-90 (13 995 Kč)
- Ericsson T10 (9 990 Kč)
- Nokia 3210 (9 690 Kč)
- Panasonic GD-30 (6 500 Kč)

ve zkratce

mobilní telefon

Panasonic GD-30

síť: GSM 900/1800
rozměry: 135 × 45 × 20 mm
hmotnost: 135 g
udávaná pohotovostní doba: až 95 h
udávaná doba hovoru: až 180 min
test výdrže Mobilit: 43 hodin při 60 minutách hovoru
doba nabíjení: 1,5 hodiny
kapacita paměti: 50 čísel v paměti telefonu, další čísla na kartě SIM
počet míst v seznamu: 10 odchozích, 10 příchozích a 10 zmeškaných hovorů
počet řádků displeje: 3 + 2 řádky symbolů, 3 řádky pro SMS

druhy vyzvánění: normální, tiché, vibrační
počet vyzváněcích melodií: 20 bez možnosti vlastní melodie
standardní příslušenství: cestovní nabíječka

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje:
budík, časové funkce, české menu, datové služby, EFR, SIM Toolkit (EuroTel jej nepodporuje)

vlastnosti a funkce, které přístroj neobsahuje nebo nepodporuje:
hardwarový modem, hlasové ovládání, hry, IrDA, kalkulačka, minutové pípání, organizér, vnitřní paměť pro SMS, vyzváněcí profily, WAP

Zdroj: EuroTel Praha, telefon: (0800) 180 033, web: www.eurotel.cz
Běžná cena: 5 328 Kč bez DPH • 6 500 Kč s DPH
Předplacená sada Go Era: 6 995 Kč s DPH

oskar

Ahoj, tady je Oskar

Prostě jsem to chtěl zkusit. Vím, že jsem další mobilní kartu nepotřeboval, že číslo mám nakonec docela jiné, než jsem původně chtěl … zkrátka mě zajímalo, jak se ke mně Oskar necelý měsíc po svém zrození bude chovat. Bude mít ze mne radost? Bude vstřícný, unavený, naštvaný nebo dokonce arogantní?

Proto jsem v úterý odpoledne zavolal; dostatečně obrněn trpělivostí, protože jsem věděl o problémech s přetíženými linkami. Za necelou minutu se ozvala oskarka Bára – co prý pro mne může udělat. Nejdřív jsme si nerozuměli, já jsem chtěl tarifní program, ona nabízela kartu … ale shodli jsme.

Za dva dny zazvonil pošťák a přinesl obálku. Dostal za ni tu nejmenší z existujících trojmístných bankovek, zálohu na mobilní služby, kterou – až mne Oskárek naštve – zase dostanu zpět. Kartu SIM vkládám do telefonu, volám na

mobil vedle … a copak se to děje? Ve sluchátku je jasně slyšet vyzvánění a telefon přitom mlčí. *„Troubo – přečti si návod!“* Kartu je třeba nejdřív aktivovat, a proto se hovor automaticky přesměroval k Oskarovi. Jenže ten od osmé večerní hodiny nepracuje. Půl bodu dolů.

Nu což, tak se alespoň podívám, co jsem vlastně dostal. Ceník znám, všeobecné podmínky jsem také četl a manuálky? Dobře, nakouknu … Přátelé, *Základní manuálek* a *Manuálek pro pokročilé* jsou snad těmi nejlepšími návody, které jsem měl příležitost číst! S nápaditou češtinou, vtipnou formou a nezabíháním do zbytečných technických detailů u mně body letí nahoru. Pokud se autor manuálků přihlásí, má okamžitě práci.

Příští den jsem samozřejmě zapomněl, že signál končí před naší firmou, a až do oběda jsem se mohl jen dívat na nabídku tísňového volání. Aktivace karty ale proběhla ráz na ráz (Bára tam tentokrát nebyla) a do hlasové schránky svého kulatého čísla jsem už mohl nahrát zprávu, že mne volající zatím najdou u konkurence …

„Oskare, věřím, že je ti jasné, že se teď musíš hodně snažit, aby se toto oznámení přesunulo na můj stávající mobil. Jeho operátor a i ten další ti budou pod nohy házet přinejmenším polena a já se na to jako čtvrtý kohout na smetišti budu s úsměvem dívat a těšit se z výhod konkurence. Půjdu jednoduše k tomu, kdo nabídne lepší podmínky.“

Marek Lutonský

analog? no a co?

Rostislav Kocman

TEST výdrž 44 h při hovoru 90 min

Mobilní telefon pro síť EuroTel Tip – Nokia 640

V minulém roce se v České republice národ mobilních telefonistů rozrostl o více než milion nových členů. Kolik uživatelů se z tohoto počtu rozhodlo pro síť EuroTel Tip pracující ve standardu NMT není známo, ale s počtem telefonů GSM se toto číslo nejspíš nedalo srovnat. Nechci nikoho přesvědčovat, že síť NMT je přesně to, co k mobilnímu životu potřebujete, ale když se k ní přidá velmi povedený mobil *Nokia 640*, často může uspokojit. Telefon je jednodušším dvojčetem mobilu *Nokia 650*, o kterém jsme se psali v Mobilitách 9/99. Rozdíl je snad jen v nepřítomností skupin volajících, funkce kalendář, mobil také neobsahuje rádio.

Liší se Nokia pro GSM a NMT?

Na první pohled se Nokia 640 od svých sourozenců pro GSM moc neodlišuje. Nebýt jednoho většího rozměru, za který může baterie, a vysunovací antény, budete mít možná problém od sebe modely 5110, 6110 a 640 rozeznat. Příslušenství pro tyto telefony je také kompatibilní – sady pro hlasité telefonování, baterie nebo nabíječky je možné libovolně zaměňovat. Hmotnost Nokia 640 je sice větší (opět kvůli baterii), ale zcela srovnatelná s mobilními telefony GSM používanými ještě nedávno.

Jestliže jste už někdy nějakou Nokii drželi v ruce, nebudete mít problém s ovládáním modelu 640 – Nokia totiž dobré ovládání nemění. A i když jste žádný telefon této značky ještě nikdy nepoužívali, stejně si rychle zvyknete.

Nokia 640 se jiným Nokiím podobá i zevnitř – když vás o půlnoci vzbudím, nepoznáte, že se pohybujete v menu telefonu pro analogovou síť. Nechybí had, ani kalkulačka nebo budík. Můžete si vybírat ze spousty vyzváněcích melodií, můžete používat vyzváněcí profily, pracovat s telefonním seznamem. Menu *Zprávy* naznačuje, že až EuroTel bude v síti NMT podporovat krátké textové zprávy, s tímto telefonem budete připraveni (dočkáme se vůbec někdy?).

Telefonování jako … v NMT

Mobilní telefony pro síť Tip nemají karty SIM – telefonní čísla se ukládají do paměti přístroje a změna telefonu není tak jednoduchá jako u GSM. Samozřejmě máte kromě stovky míst pro telefonní čísla k dispozici i seznam promeškaných, odchozích a příchozích hovorů.

Kromě nesporných kladů má Nokia 640 i některé nevýhody – i když ty vyplývají především z nedostatků analogové mobilní sítě. Za ně telefon nemůže, zákazník k telefonu ale požaduje především služby. Kvalita hovoru v síti NMT není příliš dobrá, budete se muset smířit se šumem, občas se dovoláte až na několikátý pokus.

Není to luxus

Jenže pokud potřebujete levný telefon na chatu nebo na zahradu, může být Tip správným řešením – volání o víkendech do všech našich sítí za 3 koruny za minutu jasně naznačuje, pro koho je tato síť určena. To vše při nulovém měsíčním paušálním poplatku (když budete platit inkasním způsobem). Chcete-li ale využívat moderních služeb digitálních sítí GSM, jako jsou třeba krátké textové zprávy, datové přenosy, blokování apod., budete se muset rozhodnout pro jinou síť. Přesto však nelze síť NMT odepisovat, svoje místo tady pořád ještě má. ■

cenová osa

- Nokia 650 (5 995 Kč • 20 995 Kč)
- Nokia 640 (3 995 Kč • 17 995 Kč)
- Nokia 540 (1 995 Kč • 16 995 Kč)

ve zkratce

mobilní telefon

Nokia 640

Zdroj: EuroTel Praha, telefon: (0800) 180 033, web: www.eurotel.cz
Běžná cena: 14 750 Kč bez DPH • 17 995 Kč s DPH
Dotovaná cena Eurotel: 3 274 Kč bez DPH • 3 995 Kč s DPH

síť: NMT
rozměry: 136 × 47 × 33 mm
hmotnost: 190 g
udávaná pohotovostní doba: 120 h
udávaná doba hovoru: 2,5 h
test výdrže Mobilit: 44 h při 90 minutách hovoru (bez textových zpráv)
doba nabíjení: 3 h
kapacita paměti: 100 míst v paměti telefonu
počet míst v seznamu: 5 míst pro odchozí, příchozí, promeškané hovory
počet řádků displeje: 5

druhy vyzvánění: tiché, normální, hlasité
počet vyzváněcích melodií: 20 bez možnosti vlastního vyzvánění
standardní příslušenství: cestovní dobíječka

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, české menu, hry, kalkulačka, vyzváněcí profily

vlastnosti a funkce, které přístroj neobsahuje nebo nepodporuje: datové služby, EFR, hardwarový modem, hlasové ovládání, IrDA, minutové pípání, organizér, SIM Toolkit, vnitřní paměť pro SMS, WAP

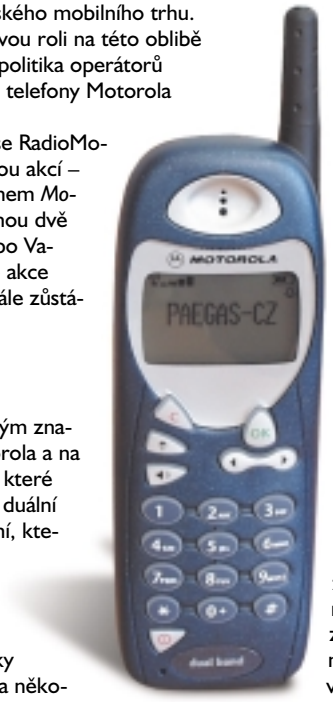
valentýnka

Ladislav Valík

TEST výdrž 34 h při hovoru 90 min

Můžeme-li vycházet z názorů čtenářů Mobilit, jsou mobilní telefony Motorola čtvrtou nejoblíbenější značkou českého mobilního trhu. Je jisté, že svou roli na této oblibě má dotační politika operátorů a také levné telefony Motorola v předplacených sadách.

V první polovině února se RadioMobil předvedl zatím ojedinělou akcí – k levné sadě Twist s telefonem *Motorola m3888* nabídnul rovnou dvě karty SIM. Nyní je už sice po Valentýnovi, kterým byla tato akce ohraničena, telefon však stále zůstává v nabídce … jaký je?



Zavalitý

Oblý tvar je tradičně známým znakem většiny telefonů Motorola a na první pohled je zřejmé, do které rodiny m3888 patří – je to duální telefon pro běžné používání, který si nehraje na zbytečný luxus a je pro něj důležitá hlavně cena.

Hvězdně modrý povrch je ozdoben stříbrnými prvky kolem sluchátka a displeje a několika spíše výtvarnými než účelnými prohlubněmi. Motorola ve svých mobilech nikdy nešetří tlačítky, a tak i zde jich je více, než je jinde běžné. Mnohé však mají jen jedinou funkci a jsem přesvědčen, že sloučení funkcí by ovládání telefonu určitě pomohlo. Mezi tlačítky je i mé oblíbené menu rychlého přístupu plné funkcí, které si je možné poskládat podle vlastních potřeb. Píšete-li často textové zprávy, zařadíte na přední místa ikonku editoru zpráv a do standardního menu zalezete jednou za uherský rok.

Mobil na čtyři tužkovky

Displej nabízí velice výrazné znaky; nevejde se jich na něj sice nijak mnoho, pro slabší očko to je však menší nevýhoda než bleší písmo jiných mobilních telefonů. Je škoda, že Motorola v tomto lidovém telefonu nepoužila svoji jedinečnou holografickou fólii, se kterou se displej rozzáří do bezkonkurenčního kontrastu.

Po odkrytí zadního panelu se odhalí baterie, která může být v případě nouze vyměněna za čtyři alkalické články. K tomu ale budete potřebovat speciální kryt baterií, který je nabízen pouze jako přídavné zařízení.

Amerika je pozadu

Na telefony Motorola padají někdy až příliš silná slova kvůli tomu, že u příchozí textové zprávy nedokáží zobrazit jméno odesílatele (i když je v telefonním seznamu). Neumí to ani tento model, ani manažerský triální Timeport. Víte proč? Motorola je americký telefon a ve Spojených státech nejsou textovky oblíbené – po pravdě řečeno, neznají je tam a to, co za ně vydávají, je většinou jen obyčejný paging, kdy je možné na mobil zprávu odeslat (třeba přes web), ale nelze na ni už pomocí telefonu odpovědět. Chce-li ale Motorola mít úspěch i v textovkami pobláznéné Evropě, měla by americké vedení přesvědčit o nutnosti inovací.

Za ty peníze stojí

Emko je typickým mobilním telefonem pro široké vrstvy telefonistů a nelze po něm chtít to, co požadujeme od přístrojů třikrát dražších. Telefonovat však umí, je připraveno pro duální budoucnost a myslím, že jeho cílové skupině to bude stačit. Za peníze, za které se nabízí, Motorola m3888 určitě stojí. ■

Obrazové menu rychlého nasazení ve skutečné velikosti

cenová osa

- Motorola m3888 – Twist (5 499 Kč)
- Alcatel One Touch Easy db – Twist (5 499 Kč)
- Sagem RC 922 – Twist (4 999 Kč)

ve zkratce

mobilní telefon

Motorola m3888

Zdroj: Motorola
telefon: (02) 21 85 21 01, web: www.motorola.cz
Předplacená sada Twist: 5 499 Kč s DPH

síť: GSM 900/1800
rozměry: 140 × 50 × 27 mm
hmotnost: 168 g
udávaná pohotovostní doba: 80–120 h
udávaná doba hovoru: 160–230 min
test výdrže Mobilit: 34 h při 90 minutách hovoru
doba nabíjení: 3–4 hodiny
kapacita paměti: pouze čísla na kartě SIM (až 255)
počet míst v seznamu: 10 přijatých a zmeškaných hovorů, 10 uskutečněných hovorů
počet řádků displeje: 3 řádky + 2 řádky s ikonkami, 3 řádky pro psaní SMS

druhy vyzvánění: normální, tiché
počet vyzváněcích melodií: 11
standardní příslušenství: nabíječka

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje:
české menu, datové služby, EFR, minutové pípání, SIM Toolkit

vlastnosti a funkce, které přístroj neobsahuje nebo nepodporuje:
budík, časové funkce, hardwarový modem, hlasové ovládání, hry, IrDA, kalkulačka, organizér, vnitřní paměť pro SMS, vyzváněcí profily, WAP

o jednu ruku navíc

Ladislav Valík

Sada pro bezruké telefonování Hama Portable + FM rádio

Není vhodnějšího času pro pořízení alespoň lehké sady pro hlasité telefonování než při pohledu na havarované vozidlo. S možnou alternativou jednoduchých sluchátek do ucha (tzv. bondovek) přišla společnost Hama – do sady zabudovala rádio.

Tělo radiopřijímače sedí na kabelu mezi konektorem pro připojení k mobilu a naslouchátkem. To se neskládá jen z prostého špuntíku určeného k zasunutí do ucha, ale má nožku, pomocí které se za ucho zahákne. Výrobci mysleli na možnost zavěsit bondovku na pravé i levé ucho a z tohoto důvodu je tyčinka mikrofonu nastavitelná na kloubu. Čtete správně, mikrofon není řešen pecičkou umístěnou na kabelu, ale podobně jako u zařízení profesionálních telefonistů trčí od ucha směrem k ústům.

Radiopřijímač je poháněn dvěma malinkými bateriemi. Na jeho povrchu najdeme tlačítko pro přijmutí příchozího hovoru a sadu dvou tlačítek pro vyhledávání stanic v pásmu FM (rádio pracuje v rozsahu 87,5–108 MHz).

Práce či lépe řečeno zacházení s prodlouženou rukou je intuitivní. Zařízení jsem testoval na telefonech Nokia 6110, 6150 a 5110 a ani u jednoho jsem se nesetkal se sebemenším problémem. Vidím jedinou chybu – absenci spony, pomocí které by se ovladač dal přišpendlit k oděvu. Teď tělo rádia samovolně visí a důsledkem je nepříjemný pocit tahu. Pokud však pomineme tuto skutečnost, za necelých tisíc korun je to koupě vcelku výhodná. ■

V popředí je ovladač rádia, vzadu sluchátko s mikrofonem

ve zkratce

sada hands-free

Hama Portable + FM Radio

zdroj: GSMobil
telefon: (069) 612 88 88
web: www.gsmobil.cz
cena: 811,50 Kč bez DPH • 990 Kč s DPH

parametry: určeno pro telefony Nokia 51xx, 61xx, 7110, 8810, Ericsson GA 628, GH 688, GF 7xx, T18s, Siemens C25, S25, tlačítko pro příjem hovoru, přijímač v pásmu FM, automatické vyhledávání stanic, napájení dvěma knoflíkovými články

mobilis in mobili

Rostislav Kocman

Náramkový počítač Matsucom onHand

Překvapit vás může spousta věcí, ale rozhodně by to neměl být počítač v podobě náramkových hodinek. Autoři sci-fi nás podobnými věcmi zásobují už půl století, jinde v Mobilitách si můžete přečíst o podobném výrobku, tak proč ne počítač onHand?

Než se ponoříme do možností hodinek, zkusme si vysnít, co všechno by *mohly umět*. Mohly by určitě nahradit papírový zápisník, kam si píšeme termíny schůzek, máme v něm adresy a telefonní čísla, všemožné poznámky. Nejlepší by vůbec bylo, kdyby se tyto informace daly vyměňovat se stolním počítačem, na kterém se určitě bude pracovat lépe než s malými hodinkami, nemůžeme ho ale zase tahat s sebou. Také by se

Správce programů v hodinkách

hodil diktafon, do kterého by se daly zaznamenat zvukové poznámky. Hodinky by mohly komunikovat s mobilním telefonem, hodila by se i nějaká hra…

Tak to byl sen, ale přesto nebyl daleko od skutečnosti. Náramkové hodinky onHand v podstatě disponují všemi možnostmi, které nabízejí současné kapesní počítače. Jde hlavně o organizaci času, takže u nich najdeme všechny potřebné aplikace: kalendář, adresář, úkoly, poznámky. Navíc nabízí evidenci výdajů, prohlížeč souborů, kalkulačku, stopky a našlo by se i několik her.

Hodinky ukazují i čas

Zařízení lze pořídit ve dvojím provedení – v decentní černé, nebo v provedení ve stylu *iMac* s průhledným krytem. O módu v tomto případě moc nejde, hodinky jsou velké a spíše, než abyste je vystavovali na obdiv, se je budete snažit skrýt pod rukávem (jestliže se pod něj vejdou, kvůli dvěma bateriím jsou poměrně vysoké). Jsem zvyklý na kovový a kožený pásek a pryž mě příliš neuchvátila; hodinky se prostě nenosí moc dobře.

S hodinkami se dodává držák pro komunikaci s osobním počítačem, k propojení lze využít i infračervené rozhraní. Výrobce se držel názoru, že než přidávat složité aplikace do hodinek, raději je naprogramuje pro Windows, a tak většinu nastavení tohoto náramkového počítače lze provádět jen tehdy, když je připojen ke stolnímu počítači. Hodinky se ovládají pomocí malého joysticku a třemi tlačítky; čtvrté slouží k podsvětlení.

Komunikaci se nebrání

Ani sen o komunikaci se stolním počítačem nebyl nereálný. Je skvělé, když si na ruce můžu prohlížet adresy, které mám v Outlooku, a kdyby se správně přenesla i čeština, byl bych v sedmém nebi.

Pro technokraty budou zajímavé technické parametry hodinek. Udávaná výdrž je tři měsíce při hodinovém použití displeje denně (ano, displej se sám po určitém čase vypne) a to je velmi příznivý parametr. Uvnitř hodinek je paměť RAM o kapacitě 128 kB, aplikace a data jsou uloženy v paměti typu flash s kapacitou 2 MB. Pokud se rozhodnete s hodinkami sportovat, dejte si pozor na rozsah pracovních teplot a také se s nimi raději nekoupejte. Výrobce sice tvrdí, že jsou „Water resistant“, ale vzhledem ke třem nechráněným kontaktům konektoru a k uložení joysticku bych na vodotěsnost mnoho nevsadil.

Pro pana Bonda, Gatese nebo do vitríny?

Největším problémem podobných přístrojů je ovládání. Má-li jít o zařízení na ruku, nesmí být velké jako Palm, ergonomii používání by ale samozřejmě každý chtěl nejméně stejnou. Spásu vidím v hlasovém ovládání, jenže to je zatím pořád záležitost vědeckofantastické literatury.

Komu teď může počítač onHand pomoci? Pokud bych chtěl mít doslova na dosah ruky seznam kontaktů, úkolů nebo kalendář, daly by se hodinky použít, ale levněji koupím výkonnějšího a univerzálnějšího Palma. Nápad počítače v hodinkách není nový, existuje už mnoho jeho realizací, ale ani jednou to nebylo úplně ono. Rovněž hodinky onHand mají k ideálům daleko, k použitelnosti už ale zbývá jen krůček. ■

ve zkratce

náramkový počítač

Matsucom onHand

Zdroj: Infima
Telefon: (02) 231 93 95
Web: www.infima.cz
Cena: 12 294 Kč bez DPH • 14 999 Kč s DPH

Parametry: paměť RAM 128 KB, paměť Flash 2 MB, podsvícení, pasivní displej, rozlišení displeje 102 × 64 bodů, sériové rozhraní s rychlostí 38,4 kb/s, rozhraní IrDA, napájení 2× CR2025, voděvzdorné (ne vodotěsné), pracovní teplota 0 až 40 °C, hmotnost 52 g, aplikace pro správu a prohlížení souborů, organizaci času, hodinky, stopky

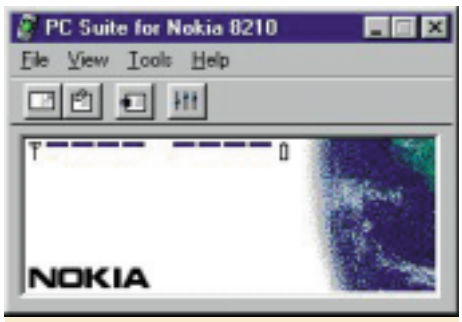
PC Suite

Jan Roháč

K mobilnímu telefonu Nokia 8850 dostanete a k Nokia 8210 si můžete na webu www.nokia.com stáhnout program *PC Suite*. K čemu se hodí?

Pro použití je třeba telefon propojit s počítačem, nejlépe pomocí infračervených paprsků. Malé okno programu představuje displej telefonu a kromě vždypřítomných indikátorů síly signálu a nabití baterie se na něm objevují informace o číslech příchozích a odchozích hovorů (to kdybyste náhodou hovořili s uchem u infraportu notebooku) a informace o příchozích textových zprávách. Hlavní okno ale slouží také jako rozcestník do dalších částí programu.

Pomocí PC Suite můžete poslat na jiný telefon Nokia svou vizitku, program lze použít pro čtení nových textových zpráv a také pro jejich odesílání (i na více příjemců najednou). Vítanou pomůckou je možnost správy telefonního seznamu na kartě SIM i v paměti telefonu.

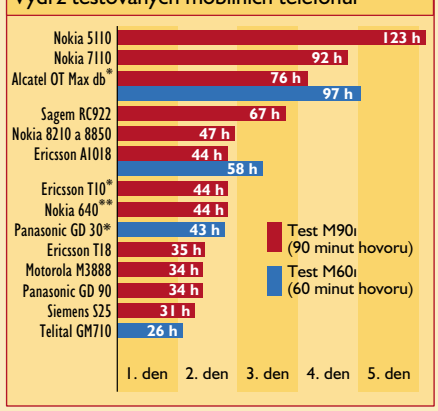


Tak vypadá PC Suite po úspěšném propojení s mobilem

Nokia PC Suite není program, bez kterého byste se neobešli, někdy se však může hodit, a i když by se deset megabajtů po instalaci mohlo zdát mnoho, na pevných discích moderních notebooků se ztratí. ■

Perpetuum mobile

Výdrž testovaných mobilních telefonů



Graf je sestaven z hodnot, které jsme zjistili testem Mx.
Více informací o metodice testu najdete na webu Mobilit.
*test byl proveden v síti EuroTel GSM Global
**test byl proveden v síti EuroTel Tip (bez textovek)

když barvu, tak Casio

Marek Lutonský

Kapesní počítač Casio Cassiopeia E-105

O mém trochu nedůvěřivém pohledu na počítače do kapsy s barevným displejem už čtenáři Mobilit vědí. Jenže jak se objevují stále lepší zařízení, moje pochybnosti slábnou a nyní, když skončil test počítače Casio Cassiopeia E-105, mi můj černobílý Palm připadá jako chudý příbuzný.

Displej Cassiopeii lze bez začervenání přirovnat k monitorům současných barevných notebooků. Stejně jako u nich nemá displej Casia smysl zkoušet na přímém slunečním světle, kde černobílo pořád hraje prim, ale rozsvítíte-li Cassiopeiu v pokojových podmínkách, oko znalce nezůstane suché.

Kapesnímu počítači Casio Cassiopeia E-105 „Za výkon na hranici současných možností“

K čemu je barva?

Správná otázka, také jsem si ji před časem stále pokládal. Uvedu příklady. Do Casia jsem nahrál barevnou mapu staženou z Internetu a tentýž obrázek jsem se snažil dostat do Palmu – sice s úspěchem, ale kvalita a s ní související komfort používání byly s barevnými „ééčky“ těžko srovnatelné. Nebo použití s digitálním fotoaparátem – do kapesního počítače zasunete naexponovanou paměťovou kartu a na displeji si hned prohlédnete snímky.

Casio jde ještě dál a nabízí program pro přehrávání videa. Jeho praktická použitelnost je sice zatím nulová, jako prezentace budoucích možností jsou pohyblivé obrázky v dlani úžasné. Barevné kapesní počítače jsou prostě zábavné – barevné hry mají oproti černobílým také své výhody.

Kolébka z jiného hnízda

Casio Cassiopeia E-105 má hezký kovový design, z pohledu rozměrů je to však velká a těžká cihlička jako každý jiný současný počítač s Windows CE (s výjimkou Compaq Aero 1520).

Na čelní ploše se vedle tří tlačítek pro rychlé spouštění programů netradičně vyjímá velké kurzorové tlačítko, ostatní ovládací prvky jsou stejné jako u jiných počítačů s Windows CE. Je však škoda, že tlačítko pro nahrávání hlasových poznámek je až uprostřed přístroje a mikrofon ve spodním rohu, takže před nahráváním je nutné Casio vytáhnout z pouzdra.

Konektor pro připojení sluchátek už nikoho nepřekvapí, použití kapesních počítačů pro přehrávání souborů MP3 je známé. Ale zatímco u *Hewlett-Packard Jornada 430*, jejíž recenzi najdete v minulých Mobilitách, se při poslechu v pozadí ozýval nepříjemný brum, zvuk Casia je ve sluchátkách dokonale čistý.

Aby se však tyto digitální hračky daly prakticky používat pro přehrávání MP3, musíte mít soubory uloženy na paměťové kartě CompactFlash a nahrávat je na ni pomocí čtečky připojené přes port USB. Přetahování megabajtových souborů přes sériový port je neskutečně pomalé a nevěřím, že by to někdo dlouho vydržel dělat. Paměti má ale E-105 víc než dost… proč přímo neobsahuje USB?

Synchronizační kolébka ze zeleného nepříliš vzhledného plastu mi ale na rozdíl od atraktivního Casia připadá jako z jiného světa. Počítač v kolébce navíc moc dobře nesedí a mám trochu obavy, jak se docela malý konektor plný jemných kontaktů osvědčí.

Rychlost!

Pomineme-li vlastnosti Windows CE, která zkrátka čas od času zvolní a vyberou si oddechový čas, je práce a Cassiopeiou velice svižná… nejsvižnější. Však v ní také šlape procesor o frekvenci 131 MHz! Co na to říká výdrž na jedno nabití akumulátorů? S takovým procesorem a barevným displejem přece počítač nemůže vydržet déle než pár hodin… A přesto vydrží víc. Casio jsem otestoval stejně jako v minulých Mobilitách HP Jornadu 430 a LEO Freestyle e-Color. Zakázal jsem automatické vypínání displeje a měřil dobu až se plně nabitý počítač vypne. Zatímco Jornada skončila po čtyřech hodinách a dvaceti minutách a LEO vydržel o dvě hodiny déle, Casio vydrží bez patnácti minut celých osm hodin!

Kam ten svět spěje!

Když zhodnotím současnou nabídku barevných počítačů do dlaně, musím Casio E-105 postavit na špičku žebříčku. Výkon, kvalitní displej, vzhled, výdrž na baterie – ve všech těchto hlediscích Casio prospívá na výbornou. „*Ale ta cena…*“ hořekoval jsem už minule nad e-Color a Jornadou – tento stroj však stojí o více než osm tisíc víc! Hrůza!

Když zapomeneme na cenu, je Casio Cassiopeia E-105 nejlepším přístrojem své třídy… jenže kdo se při vybírání neohlíží na cenu. Útěchou může být nižší model E-100, který má sice o polovinu méně paměti, je však o pět tisíc levnější. ■

cenová osa

- Casio Cassiopeia E-105 (26 221 Kč)
- Casio Cassiopeia E-100 (22 122 Kč)
- HP Jornada 430 (18 990 Kč)
- Leo Freestyle e-Color (16 900 Kč)

ve zkratce

kapesní počítač

Casio Cassiopeia E-105

Zdroj: FAST, s. r. o.
Telefon: (02) 66 61 04 75, web: www.cz-guide.cz/fast/
Cena: 26 221 Kč bez DPH • 31 990 Kč včetně DPH

rozměry: 131 × 84 × 20 mm
hmotnost: 255 g
pohotovostní doba: 7 h 44 min (udávaná 6 h)
operační systém: Windows CE 2.11
způsob ovládání: dotykový displej
procesor: MIPS R4000 131 MHz
paměť: 32 MB RAM, 16 MB ROM
displej: barevný TFT, 240 × 320, 65 536 barev
napájení: vyměnitelný akumulátor Li-Ion, z elektrické sítě
porty: sériový, IrDA, výstup audio (jack 3,5 mm), slot CompactFlash

záruka: 12 měsíců
další software v ceně:
MS ActiveSync 3.0, česká lokalizace Sunnysoft, další programy pro Windows CE na CD

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje:
diktafon, dokovací stanice, IrDA, podsvícený displej

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje:
modem, vibrace

mobiliář

Mobilní telefony

Eurotel je v oblasti předplacených karet Go podezřele aktivní. Nejprve byly představeny nové kupóny s pozměněným designem a vylepšenou ochranou proti jejich padělání a těsně před uzávěrkou se objevil „nový tarif“ pro předplacené karty – *Quatro Go*. Tento tarif je přístupný pro všechny majitele Go zdarma, návrat zpět k původnímu tarifu Go a každá další změna však přijde na 95 Kč.

volání do sítě	ve špičce (7–16 hodin)	mimo špičku (zbytek dne)
EuroTel	6,90 Kč/min	2,90 Kč/min
Český Telecom	9,90 Kč/min	7,90 Kč/min
Jiné mobilní sítě	9,90 Kč/min	7,90 Kč/min
Hlasová schránka	2,50 Kč/min	2,50 Kč/min

Zajímavá je cena pro volání do sítě EuroTelu mimo špičku a také prodloužení této doby, podobně jako u tarifu EuroTel Relax. K čemu je Quatro Go dobré se dozvíte v článku o cenách mobilního telefonování v příštím čísle.

Tak je zase o pár mobilních duší více – na kongresu GSM v Cannes byl zveřejněn počet uživatelů mobilních telefonů na celém světě. Je jich 254 milionů a toto číslo se má do roka podle odhadů zdvojnásobit. Naše země přispívá více než dvěma miliony uživatelů, i když máme pořád ještě co dohánět. Dvanáct zemí už překročilo penetraci 50 %, z toho čtyři země mají přes 60 % a absolutně mobilní zemí je Finsko, kde mobil používá kolem 70 % populace. Odečtěte kojence, batolata a pochopíte, proč se finským výrobcům mobilů tak daří.

Produkt slovenské společnosti Unicom – **Bezdokladový platobný styk – získal ocenění Slovak Gold**. Tento systém je určen pro homebankingové aplikace, ale umožňuje s bankou komunikovat také prostřednictvím krátkých textových zpráv. Více se můžete dozvědět na adrese www.unicom.cz.

Notebooky

Nové notebooky s procesory Intel **budou ještě výkonnější a vydrží déle pracovat na baterie** – díky technologii *SpeedStep*, kterou Intel vybaví procesory Pentium III na frekvencích 600 a 650 MHz. Tyto procesory pracují ve dvou režimech: v režimu minimálního odběru energie a v režimu maximálního výkonu. Druhý režim se samozřejmě podepíše na spotřebě, ale pokud výkon nebude potřeba, procesor sám začne šetřit.

Fanoušci společnosti Compaq a současně rychlých kol můžou jásat – **Compaq se stal hlavním sponzorem týmu Formule 1** BMW Williams F1. Je to poprvé v padesátileté historii F1, kdy se hlavním sponzorem týmu této soutěže stala jiná než tabáková společnost. Compaq se také stal jeho počítačovým partnerem, bude týmu Williams poskytovat kompletní výpočetní servis.

Velmi dobrých výsledků dosáhla společnost AT Computers. Obrat za loňský rok dosáhl úctyhodných 1,9 miliard korun, což je nárůst o 44 procent oproti roku 1998. Ve srovnání posledního čtvrtletí roku 1999 nárůst dosáhl dokonce 77,4 procent oproti stejnému období roku 1998. Cíle AT Computers pro tento rok nejsou nijak malé: dosáhnout obratu mezi 2,5 až 3 miliardami korun.

z dobrého ještě lepší

Igor Herodek

Kapesní počítač Visor Deluxe

Koncem loňského léta představila společnost Handspring nový kapesní počítač Visor. Vzhledem k tomu, že se jedná o klon velmi úspěšných počítačů Palm, není tento počin až zas takovou událostí. Překvapivé jsou však parametry a možnosti, které v kombinaci s prodejní cenou z Visora učinily favorita.

I když šlo o nový a praxí neověřený přístroj, byl Handspring prakticky ihned po zahájení prodeje zavalen takovým množstvím objednávek, že se to negativně projevilo v dlouhých dodacích lhůtách. Obrovský zájem není příliš velkou záhadou, když uvážíme, že tvůrci tohoto přístroje kvůli nedostatku prostoru pro další vývoj svého původního PalmPilota odešli před zhruba rokem od 3Com.

Čím se Visor od Palmů tolik liší?

Především by se dalo říci, že velmi výhodným poměrem výkonu a ceny, který se už nyní projevil ve snižování cen Palmů. Trumfem přístroje od Handspring je také speciální rozšiřující slot *Springboard*, který podstatně zvětšuje možnosti použití přístroje – lze do něj připojit moduly přehrávače MP3, klasického a GSM modemu, hlasového záznamníku, pageru, navigačního systému GPS atd. Zvláštností je i standardně dodávaná synchronizační kolébka připojitelná k portu USB (na rozdíl od sériových Palmů).

Handspring nabízí tři provedení svých počítačů: za 149 dolarů *Visor Solo* se 2 MB paměti a bez synchronizační kolébky, *Visor* se stejnými parametry a kolébkou navíc stojí 179 dolarů a *Visor DeLuxe* v pěti barevných provedeních s 8 MB paměti, koženým pouzdrem a pochopitelně kolébkou 249 dolarů. Článek popisuje nejvyšší model.

Srovnejme ceny Visorů s Palmy: Palm IIIx se 4 MB paměti dostanete za 299 dolarů, osmimegabajtový tenoučký Palm Vx přijde na 449 dolarů …

Trochu jiný Palm

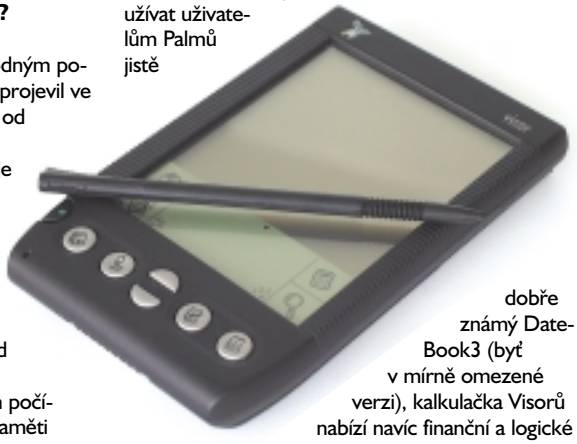
Z hlediska designu se Visor nejvíce podobá původnímu Palm III (podle některých je design spíš horší) a také z pohledu rozměrů a tvaru je s ním téměř shodný. Do slotu umístěného na zadní straně přístroje se zasouvají přídavné moduly. Odlišné je umístění infračerveného portu, který je u Visora na levé straně, propojovací konektor není kompatibilní. Na přední ploše počítače se nachází otvor zabudovaného mikrofonu, který však mohou využívat pouze přídavné moduly, takže bez nich je nefunkční.

Všechny modely jsou vybaveny stejným procesorem jako Palm IIIx , v plánu je ale přechod na výkonnější verzi. Rozdíly ve výbavě RAM jsou uvedeny v předchozí části, ale asi by nebylo rozumné sáhnout po jiném než osmimegabajtovém modelu.

Displej je trochu světlejší než dokonalé zobrazovače posledních modelů Palm, jeho kontrast je ovládán stejně jako u nich softwarově. Řada uživatelů si ale oprávněně stěžuje na provedení pera. Zde se zřejmě projevila snaha po snížení výrobních nákladů, protože pero je velmi lehké a celkově je na něm znát, že jeho návrhu nebyla věnována potřebná pozornost.

Menší rozdíly jsou uvnitř

Visor je kompatibilní s počítači Palm, neboť používá stejný operační systém. Tím je dáno, že je možné používat stejné aplikace jako pro platformu přístrojů Palm Computing, jejichž počet jde dnes už do tisíců. Vestavěné aplikace jsou vesměs stejné jako u Palmů, jen s některými vylepšeními: jako kalendář je možné využívat uživatelům Palmů jistě



dobře známý DateBook3 (byť v mírně omezené verzi), kalkulačka Visorů nabízí navíc finanční a logické operace, statistické funkce, převody mezi různými měrnými jednotkami a v paměti přibyla jedna zcela nová aplikace WordClock ukazující čas v různých světových městech.

Jen ať si konkurují!

Handspring teprve nyní začíná budovat distribuční síť, takže do konce minulého roku byl Visor dodáván pouze v USA a Kanadě. Teprve nyní by měla začít distribuce i do Evropy a zatím si nelze přístroj pořídit jinak než jej dovézt přímo ze Spojených států, jako tomu bylo i v mém případě.

Pokud preferujete výkon a rozšiřitelnost spojenou s výhodnou cenou před velikostí a designem, představuje Visor vůči Palm V jasnou volbu. Věřím, že výhody tohoto pozoruhodného přístroje ocení i některá z našich distribučních firem a Visory začne dovážet i do České republiky. ■

cenová osa
- Palm Vx (449 USD)
- Palm IIIx (299 USD)
- Visor DeLuxe (249 USD)
- Visor (179 USD)

ve zkratce

kapesní počítač
Visor Deluxe

Výrobce: Handspring
Web: www.handspring.com
Cena testovaného modelu: 249 USD

rozměry: 122 × 76 × 18 mm
hmotnost: 153 g
operační systém: Palm OS
způsob ovládání: dotykový displej
procesor: Motorola 68K Dragonball EZ 16 MHz
paměť: 8 MB RAM
displej: černobílý, rozlišení
napájení: 2 baterie nebo akumulátory AAA

porty: USB (nebo sériový), IrDA, slot pro moduly Springboard

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: dokovací stanice, IrDA, podsvícený displej

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: diktafon (pouze při dokoupení modulu), modem (pouze při dokoupení modulu), vibrace

výstavní kousky

Marek Lutonský

Není to tak dávno, kdy jsme v Mobilitách zveřejnili společnou recenzi tří notebooků, jejichž společným jmenovatelem byla mobilita. Malé, lehké a přitom velmi výkonné počítače představilo na počátku podzimu hned několik velkých výrobců. Dnes se podíváme rovněž na tři notebooky: *Acer TravelMate 342T*, *Toshiba Satellite Pro 4220XCDT* a *UMAX ActionBook 770T*. Ačkoli tyto stroje na první pohled nespadají do jedné kategorie, všem je vlastní nejmodernější procesor Pentium III.

Vnější kabát

Ošklivým káčátkem tohoto testu bude notebook Acer. Pochopitelně tím nemyslím jeho design. Protože je ale počítačem jiné kategorie než druhé dva notebooky, bude se snad ve všem kromě procesoru lišit.

Zatímco Acer je malinký notebook koncepčně vycházející ze starší řady 330 a v době testu to byl nejmenší stroj s tak výkonným procesorem na českém trhu, notebooky Toshiba a UMAX budou potřebovat pořádnou transportní brašnu. Kromě práce, kterou udělají na cestách, však mohou bez uzardění předstoupit před velký monitor v roli kancelářského stroje. V kategorii notebooků jde o jedny z větších modelů a kvůli způsobu práce, pro který by měly být určeny, je nazývám *stolní notebooky*. Jejich uživatel totiž běžné PC už k ničemu nepotřebuje. V kanceláři pracuje na notebooku připojeném k externímu monitoru, notebook si s sebou bere na služební cesty, pracuje na něm i doma … stále na jednom počítači. Že už vám sumy kolem statisíce korun za přenosný počítač nepřipadají tak strašlivé?

detaily — Acer TravelMate 342T

Líbilo se …
Skvělá mobilita • Vestavěná síťová karta

Mohlo být lepší …
Opravdu nemohl mít modul s mechanikami menší hmotnost?

Výbava

Do dostatečně rozměrných korpusů obou stolních notebooků se vešly obě standardní mechaniky, disketová i CD-ROM. Toshiba má obě mechaniky pevné, u UMAXu je cédéčko modulární a lze místo něj zvolit mechaniku DVD. Do Aceru by se už mechaniky nevešly, byla proto zvolena externí varianta. Stejně jako v řadě 430 na to jde Acer svou vlastní cestou a na rozdíl od jiných producentů sloučil disketu i cédéčko do jednoho modulu připojitelného k notebooku kabelem. Mobilní uživatel naštěstí zase tak často mechaniky nepotřebuje a nemusí se s nimi tahat; modul totiž váží téměř jako polovina notebooku (822 gramů)!

Vybavení všech tří notebooků vstupními a výstupními konektory je standardní – až na několik výjimek. Jen Toshiba nabízí rozhraní pro dokovací stanici, jen UMAX vládne dvěma porty USB. Všechny notebooky obsahují zabudovaný modem, Toshiba jej má dokonce homologovaný, u UMAXu a Aceru najdeme ovšem také konektor pro připojení kabelu počítačové sítě. Přesně to mobilní uživatel potřebuje – bez okolků a dalších komunikačních pomůcek se může připojit k firemní síti. Proto u těchto dvou notebooků nevadí jen jeden slot pro PC karty.

detaily — Toshiba Satellite Pro 4220XCDT

Líbilo se …
Velmi pokročilá a uživatelsky nastavitelná správa spotřeby energie. Lze nastavovat jas displeje, výkon procesoru, vypínání větráčku a displeje atd. a to vše ještě v závislosti na aktuálním stavu baterie. • Homologovaný modem – ačkoli se běžně bez problémů používají i neschválené modemy, přednost by měla mít značka, která svůj produkt nechala schválit.

Mohlo být lepší …
Stále si nemůžu zvyknout na ovladač kurzoru notebooků Toshiba – touchpoint. Uznávám, že je to subjektivní názor, přesto by však bylo ideální, kdyby si zákazník mohl zvolit ovládací zařízení podle svého zvyku (jako u konkurence).

Podívejte se

Než přistoupím k displejům, dovolím si malou historickou odbočku. Ze svého prvního setkání s notebookem (není tomu ani deset let) mám nezapomenutelnou vzpomínku. Byli jsme u něj tři a jako bratři v triku jsme museli mít hlavy u sebe, abychom něco na jeho monochromatickém displeji viděli. Stačilo uhnout o pár stupňů od osy displeje a obraz byl okamžitě v lepším případě inverzní, v horším případě nebyl vidět vůbec. Kdo nezažil, ten neuvěří a současné displeje notebooků lze z tohoto pohledu považovat za úžasný pokrok – dá se na ně dívat z nejnemožnějších ostrých úhlů a obraz je stále vidět.

Samozřejmě, že v této třídě notebooků nelze uvažovat o pasivních displejích, liší se jen úhlopříčky a začneme třeba od nejmenší. Tou vládne Acer TravelMate a i když v absolutním měřítku je 12,1 palců a rozlišení 800 x 600 málo, nezapomeňme, že jde o prcka do kabelky. Displej Toshiby už nabízí rozlišení o řád vyšší a dva palce větší, rekordmanem je UMAX ActionBook s úhlopříčkou 15,1 palců. Tento notebook má téměř stejnou úhlopříčku jako můj sedmnáctipalcový monitor (rozdíl je jen dva centimetry)!

Jemné odstíny

Člověk si zvykne na všechno, proto nejsou-li klávesnice notebooku opravdu odsouzeníhodné, jsme na ni při testech hodní. Při krátkých po sobě následujících testování není možné klávesnice objektivně posoudit, protože pocit, který člověk při psaní má, je jen chvilková záležitost a nedá se zapamatovat do dalšího testu. Avšak nyní, kdy mi na stole vedle sebe ležely tři notebooky, jsem neodolal a zde jsou výsledky.

Nejvíc mi vyhovuje klávesnice notebooku Toshiba. I když bych možná přivítal trochu větší zdvih, píše se na ní velice dobře a mohu-li to subjektivně zhodnotit, má i příjemnou dynamiku stisku. Těžko se volí slova, vše by ideálně znázornily grafy závislosti síly na zdvihu, ale testovacím zařízením tohoto druhu nedisponujeme. Jen těsně za Toshibu řadím UMAX a to jen kvůli rozložení kláves. Toshiba se drží standardu stolních počítačů a klávesu *Ctrl* má vzorně zcela vlevo dole, kde u UMAXu trůní funkční klávesa *Fn*. Jste-li navyklý psavec a nehodláte-li zbytek života strávit jen s klávesnicí notebooku, může přehozená klávesa natropit hodně zlomyslností. Na konec žebříčku musím zařadit Acer, který trpí za své malé rozměry. V ohledu k nim je ale jeho klávesnice slušná.

details

Umax ActionBook 770T

Líbilo se …
Obří displej za cenu sice větších, ale nikoli nepřekonatelných půdorysných rozměrů • Vestavěná síťová karta – není potřeba žádné další komunikační zařízení, kabely, instalace ovladačů … stačí zapojit a jít. To je sen recenzenta i uživatele.

Mohlo být lepší …
Plastová dvířka zakrývající porty nevypadají příliš odolně • Doba nabíjení za chodu je nepřečkatelná

Všechny tři klávesnice jsou velice dobře použitelné, rozdíly jsou asi jen subjektivní a výsledky tohoto svého praktického testu jsem spíš chtěl ukázat, jak by bylo skvělé, kdybyste si v prodejně mohli najednou osahat všechny notebooky, ze kterých vybíráte.

Toshiba se pro ovládání kurzoru zuby nehty drží svého touchpointu, zbylé notebooky používají touchpad. Toshiba a Acer ke standardním dvěma tlačítkům přidávají dvě další, kterým je možné navolit další funkce. Osvědčilo se mi standardní nastavení pro posun obrazovky nahoru a dolů.

Výkon?

Ten nejvýkonovatější! Ve všech třech notebookách sviští Pentia Třetí a byť jim do mobilního procesoru, který je možné v současné době označit jako nejvýkonnější, zbývají ještě desítky hertzů, ať hodí kamenem ten, kdo několik kmitů navíc dokáže na notebooku obhájit.

S výkonem souvisí parametry týkající se baterie; je jasné, že výkonný procesor si vezme svůj díl energie. Notebooky se nepodařilo otestovat standardním testem – u dvou z nich hned na počátku testování oznámil chybu, proto jsme zaimprovizovali a testovali jinak. Všechny tři stroje jsme nabili, najednou z nich vytrhli napájecí šňůru a měřili dobu jejich pomalého umírání. Až do naprostého konce. Nejdéle se trápila Toshiba, jejíž doba výdrže by se určitě dala prodloužit vhodným nastavením parametrů, za ní byl UMAX následovaný Acerem.

Tři převelice dobré stroje

Nebudu vybírat vítěze, protože od začátku tvrdím, že tento test je postaven spíše jako společný než srovnávací. Každý z hodnocených notebooků má své klady i zápory a v testu navíc nejsou notebooky stejné kategorie. Kdo je slabší ve výkonu, má lepší cenu – jiné pozitivní parametry jsou vyváženy méně zvučným jménem značky. Při výběru záleží také na vkusu a na hloubce kapsy a přiznám se, že sám bych se musel dlouho rozhodovat nad tím, který notebook si vybrat. ■

ve zkratce

notebook
Acer TravelMate 342T

Zdroj: Acer
Telefon: (02) 61 34 14 07, web: www.acer.cz
Cena: 129 990 Kč bez DPH • 158 588 Kč s DPH

rozměry: 290 × 218 × 25 mm
hmotnost: 1,9 kg (modul s mechanikami 822 g)
pohotovostní doba: 2 h 50 min
doba nabíjení: 2 h 10 min (vypnutý stroj), 4 h 30 min (za chodu)
procesor: Intel Pentium III 500 MHz
paměť: 64 MB
pevný disk: 9 GB
displej: 12,1" TFT, 800 × 600
grafická karta: 2,5 MB AGP
mechaniky: externí: společný modul disketa + CD-ROM
ukazovací zařízení: touchpad

porty: 1s, 1p, VGA, PS/2, IrDA, USB, audio IN/OUT, 1 × PC karta, modem, zásuvka pro LAN
záruka: 3 roky
software v ceně: MS Windows 98, Time Machine

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje
brašna, modem, síťová karta

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje
delší záruka za příplatek, dokovací stanice, možnost volby konfigurace, replikátor portů, větší servis za příplatek

ve zkratce

notebook
Toshiba Satellite Pro 4220XCDT

Zdroj: CHG Toshiba, a. s.
Telefon: (05) 43 23 55 33, web: www.toshiba-pc.cz
Cena: 119 900 Kč bez DPH • 146 278 Kč s DPH

rozměry: 309 × 263 × 44 mm
hmotnost: 3,2 kg
pohotovostní doba: 3 h 40 min
doba nabíjení: asi 2 h (vypnutý stroj), 2 h 40 min (za chodu)
procesor: Intel Pentium III 450 MHz
paměť: 64 MB
pevný disk: 6,5 GB
displej: 14,1" TFT, 1024 × 768
grafická karta: Trident Microsystems Cyber 9525 (2,5 MB SGRAM)
mechaniky: pevné: disketová, CD-ROM
ukazovací zařízení: touchpoint

porty: 1s, 1p, VGA, PS/2, IrDA, USB, audio IN/OUT, 2 × PC karta, modem 56k, port pro dokovací stanici
záruka: 1 rok
software v ceně: MS Windows 98

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje
delší záruka za příplatek, modem

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje
brašna, dokovací stanice, možnost volby konfigurace, replikátor portů, síťová karta, větší servis za příplatek

ve zkratce

notebook
UMAX ActionBook 770T

Zdroj: Conquest
Telefon: (02) 67 19 31 00, web: www.conquest.cz
Cena: 99 990 Kč bez DPH • 121 989 Kč s DPH

rozměry: 312 × 262 × 37,5 mm
hmotnost: 3 kg
pohotovostní doba: 3 h 10 min
doba nabíjení: asi 2 hodiny (vypnutý stroj), 9 h (za chodu)
procesor: Intel Pentium III 450 MHz
paměť: 64 MB
pevný disk: 8,4 GB
displej: 15,1" TFT, 1024 × 768
grafická karta: 8 MB ATI 3D, AGP 2×
mechaniky: pevné: disketová, modulární: CD-ROM, dokoupitelné: DVD-ROM
ukazovací zařízení: touchpad

porty: 1s, 1p, VGA, PS/2, IrDA, 2 × USB, audio IN/OUT, 1 × PC karta, modem, zásuvka pro LAN
záruka: 1 rok (2 roky servisní práce)
software v ceně: MS Windows 98

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje
brašna, modem, možnost volby konfigurace, síťová karta

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje
delší záruka za příplatek, dokovací stanice, replikátor portů, větší servis za příplatek

když je PIII zbytečný luxus

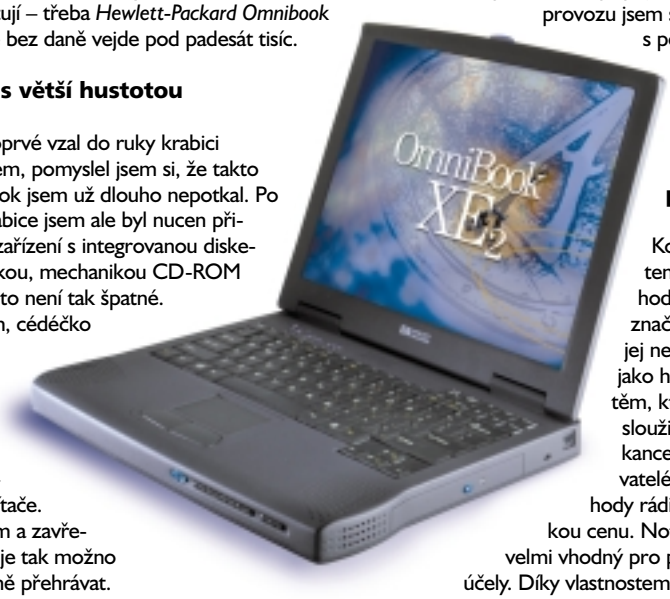
Pavel Nygrýn

Notebook HP Omnibook XE2

Na předcházejících stranách testujeme notebooky, nad jejichž cenou se až protáčejí panenky. To neexistují přenosné počítače, které by si mohl pořídit prostý člověk bez toho, že by se na několik let zadlužil? Existují – třeba *Hewlett-Packard Omnibook XE2*, který se bez daně vejde pod padesát tisíc.

Notebook s větší hustotou

Když jsem poprvé vzal do ruky krabici s Omnibookem, pomyslel jsem si, že takto těžký notebook jsem už dlouho nepotkal. Po vybalení z krabice jsem ale byl nucen připustit, že na zařízení s integrovanou disketovou jednotkou, mechanikou CD-ROM a modemem to není tak špatné. Mimochodem, cédéčko potěší i kompletním ovládacím panelem umístěným na přední straně počítače. I při vypnutém a zavřeném počítači je tak možno disky pohodlně přehrávat.



Omnibook má funkční a zdařilý design. Výrobce využil toho, že není modulární, a pečlivým navržením tvaru všech hran dosáhl iluze daleko menšího a tenčího počítače.

Muselo se šetřit

Zatímco procesor Celeron 433 MHz by se v této kategorii notebooků dal považovat za nadstandard, s dvanácti palci pasivní plochy displeje se budeme muset smířit. Na delší a složitější práci se pasivní displeje moc nehodí, mají nepříjemně pomalou odezvu – zavřete okno a ještě pár desetin sekundy jej vidíte na displeji zhasínat. Aktivní displeje u notebooků podobné ceny ale nejspíš nenajdete.

Příjemným překvapením je v této kategorii grafická karta, která při připojení externího monitoru umí kromě obvyklých kombinací zobrazení také rozšířit pracovní plochu Windows na monitor i displej. Obě zobrazovací zařízení také mohou mít nezávislé nastavení barevné hloubky a rozlišení. V případě, že budete notebook využívat i jako stolní počítač, můžete tedy třeba při editaci textu využít celou plochu monitoru a na displeji mít menu a paletky s nástroji.

Klávesnice je poměrně kvalitní, píše se na ní dobře, kurzorové klávesy jsou umístěny odděleně od bloku kláves se znaky. Touchpad má kromě svých obvyklých funkcí například také možnost nastavit část plochy pro horizontální i vertikální posun displeje, má tedy v podstatě stejnou funkci jako moderní myší kolečko. Modem integrovaný v přístroji je homologovaný pro českou telefonní síť a to vás zbaví problémů s připojením. V reálném provozu jsem se nesetkal s potížemi a podařilo se mi spojit i na rychlosti 56 kbps.

Jen výdrž pokulhává

Komu se tedy tento notebook hodí? Zcela jednoznačně těm, kteří jej nehodlají používat jako hlavní počítač, těm, kterým bude sloužit jen mimo kancelář. Takoví uživatelé některé nevýhody rádi vymění za nízkou cenu. Notebook je také velmi vhodný pro prezentační účely. Díky vlastnostem grafické karty může na promítacím plátně běžet prezentace, zatímco na displeji si přednášející zobrazí vlastní texty a poznámky. Výdrž na baterie je ale podprůměrná, proto bych se asi vybavil dalším akumulátorem, nejlépe typem Li-Ion, který se pro XE2 také vyrábí. ■

karta pro BIS

Modelová řada Omnibook je vybavena zajímavým doplňkem. Je jím čipová karta *Encyption Smart Card*, která se vkládá do PC karty *Smart Card Reader Writer*.

Přenosný počítač je poměrně snadno odcizitelné zařízení. Na rozdíl od agentů tajné služby sice nenecháváme notebooky ležet v restauracích, ale i v tomto případě by Smart Card mnohé vyřešila. Zařízení umí totiž ve spolupráci s dodávaným programem zakódovat určený adresář na disku. Pro práci musíte vlastnit patřičnou kartu a znát heslo, kterým je aktivována. Na některých modelech z řady Omnibook je podporována dokonce na úrovni BIOSu, takže bez ní počítač vůbec nespustíte. Pokud je použita v systému Windows NT, poslouží při nalogování.

ve zkratce

notebook

HP Omnibook XE 2

rozměry: 311 × 249 × 40 mm
hmotnost: 2,9 kg
pohotovostní doba: 1 h 30 min
doba nabíjení: 2 h 30 min za chodu, 1 h 30 min ve vypnutém stavu
procesor: Intel Celeron 433 MHz
paměť: 64 MB
pevný disk: 4,3 GB
displej: 12,1" DSTN, 800 × 600
grafická karta: AGP 4 MB
mechaniky: pevné: disketová, CD-ROM 24×
ukazovací zařízení: touchpad

Zdroj: Hewlett-Packard, telefon: (02) 61 30 71 11, web: www.hp.cz
Cena: 47 990 Kč bez DPH • 58 548 Kč s DPH (model s 32 MB RAM)
SmartCard – 3 500 Kč bez DPH • 4 270 Kč s DPH

porty: s, p, VGA, PS/2, IrDA, USB, audio in/out, 2 × PCMCIA, modem 56k
záruka: 1 rok
software v ceně: MS Windows 98 SE, HP Diag Tools, VirusScan

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje
brašna, modem

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje
delší záruka za příplatek, dokovací stanice, možnost volby konfigurace, replikátor portů, síťová karta, větší servis za příplatek

Notebooky

Společnost CHG Toshiba uvedla na náš trh celou řadu nových notebooků s procesory Pentium III. V nabídce Toshiby je najdete pod jmény *Tecra 8100* (s procesorem frekvence až 650 MHz), *Portégé 7140CT* a *7200CT* (hmotnost 2 kg, výška 2,5 cm), *Satellite 2710XDVD* (DVD, výstup na TV) a *Satellite Pro 4280*, kde je stejně jako u Tecry 8100 Pentium III s řízenou rychlostí a příznivou spotřebou. Další notebook z nabídky Toshiby – tenký *Portégé 3110CT* – získal pro svůj interní modem homologaci.

Compaq se za poslední čtvrtletí minulého roku může pochlubit **obratem ve výši 10,5 mld. USD** (růst o 14 %) a ziskem 758 mil. USD. Za celý loňský rok dosáhl Compaq zisk 569 mil. USD při obratu 38,5 mld. USD. Jen pro srovnání, v roce 1998 dosáhl Compaq při obratu o 24 % nižším ztráty 2,7 mld. USD.

Novou značkou notebooků na našem trhu je Peacock. Tyto notebooky u nás bude distribuovat společnost Actebis Computer a brzo nabídne dva modely řady *Liberano M*. Oba notebooky obsahují procesory AMD K6-2, levnější model *1011M* disponuje pasivním 12,1" displejem, výkonnější *4021M* může nabídnout aktivní displej o úhlopříčce 13,3". Jedním z argumentů obou notebooků by měla být cena, která začíná na 39 990 Kč bez DPH.

Kapesní počítače

Počítačové viry hrozí už i kapesním počítačům, alespoň podle společností Computer Associates a Symbol Technologies. Ta první se proto rozhodla dodávat upravenou verzi svého antivirového systému *CA InnoculateIT* do skenerů s Windows CE, které jsou sortimentem právě společnosti Symbol Technologies.

Na spolupráci v oblasti mobilních zařízení umožňujících telefonovat a přistupovat bezdrátově k Internetu se dohodly společnosti Motorola a Psion. Vývojáři obou společností budou pracovat spolu, i když rozdělení je zřejmé – Psion dodá softwarové technologie, Motorola komunikační hardware.

Nejlepším distributorem kalkulátorů Hewlett-Packard v Evropě se stala společnost Moravia Consulting, která obstála v konkurenci 21 firem a toto ocenění získala již podruhé. Moravia Consulting za loňský rok prodala v celé Evropě více než 60 tisíc kalkulátorů nejvyšší kategorie.

Digitální fotoaparáty

Canon uvádí na náš trh **paměťová média s většími kapacitami,** která jsou určena především pro digitální fotoaparáty. Jde o kartu CompactFlash typu II se 160 MB a velmi zajímavý pevný disk IBM MicroDrive s úžasnou kapacitou 340 MB.

Nový digitální fotoaparát Nikon Coolpix 990 obsahuje snímací prvek s rozlišením 3,34 megapixelů, trojnásobný optický a čtyřnásobný digitální zoom, makrorežim schopný fotit už od vzdálenosti 2 cm. Snímky s rozlišením 2048 × 1536 bodů dokáže ukládat i nekomprimovaně na karty CompactFlash. S počítačem fotoaparát komunikuje s pomocí sériového portu nebo rozhraní USB.

dva z jednoho těsta

Petr Lindner

Digitální fotoaparáty Agfa ePhoto780 a Mustek MDC-800

Doposud jsme v Mobilitách čtenářům představovali spíše digitální fotoaparáty střední a vyšší kategorie. Jako v každé oblasti jsou také u digitální snímací techniky „třídní rozdíly“ a dnes se proto podíváme ke spodním příčkám technologického vývoje. Představíme dva přístroje, které rozhodně nelze řadit k zařízením hi-end.

Šaty dělaj člověka

Kdyby krabice od fotoaparátů byly bez potisku, čekalo by nás po vybalení obou přístrojů dost velké překvapení. Začněme od „A“. Agfa vypadá jako bakeliťák na kinofilm, modrým kabátkem si trošku hraje na iMac, a přestože se mi osobně nelíbí, uživatelská skupina, které je určena, může mít jiný názor. Ke cti Agfy je třeba dodat, že perfektně sedí v ruce; je poznat, že držíte foťák. Mustek je na tom z pohledu designu podobně, pouze s tím rozdílem, že v jeho případě jde o hranatou krabici z postříbřeného plastu bez špetky tvůrčí invence.

Objektiv, snímač a paměť

Pokud ale přístroje splňují alespoň základy ergonomie, lze design fotoaparátu považovat za podružný problém. Jaká technika ovládla naše digitální foťáky? Takže především objektiv: ten je u obou přístrojů s pevnou ohniskovou vzdáleností odpovídající u Agfy 33 mm a u Musteku asi 40 mm ohniska kinofilmu. Zásadní rozdíl je v konstrukci zaostřování. Jestliže Mustek nabízí klasický objektiv s pevným zaostřením od 64 cm do nekonečna, pak na zadní stěně Agfy najdeme páčku se třemi symboly: makro, portrét a nekonečno. Na první pohled by se toto řešení mohlo zdát trochu archaické, realita je ale taková, že je o třídu lepší než pevně zaostřený objektiv. Ten totiž nikdy neumožní tak malou předmětovou vzdálenost v makro režimu a celkově je jeho kvalita většinou spíše špatná.

Na digitálních fotoaparátech nás bude asi nejvíc zajímat snímací čip. Jednoduše řečeno, čísla v označení přístrojů udávají i počet bodů snímače. Je zvláštní, že oba výrobci shodně udávají v technických údajích snímače progresívního typu, kvalita snímků tomu však moc nenasvědčuje. O tom ale až později.

Rozdíl mezi oběma fotoaparáty je i v paměťových médiích. Agfa lpí na kartách SmartMedia, které ale odmítá Mustek. Ten má za svůj typ CompactFlash, obejde se však i bez něj – výrobce totiž fotoaparát obdařil 4 MB vnitřní paměti. Vestavěný blesk se všemi obvyklými funkcemi je samozřejmostí u obou fotoaparátů, totéž je možné říci o monitoru LCD a černobílém stavovém displeji.

Ach ty funkce

Poměrně velký rozdíl mezi oběma digitálními fotoaparáty je ve vybavení uživatelskými funkcemi. Agfa ePhoto 780 umí jen nezbytný základ, režimy velikosti a komprese snímku, režimy blesku a již zmíněné hrubé ruční zaostřování. Mustek MDC-800 je na tom podstatně lépe. Kromě základů uvedených u Agfy (tedy mimo ostření) lze uživatelsky nastavit měření expozice maticové nebo středově vyvážené, korekci expozice, vyvážení bílé nebo kontinuální snímání. Mimo tyto funkce disponuje navíc šesti variantami barevného tónování snímků (tedy věc prakticky k ničemu), ale také možností ovládání veškerých funkcí fotoaparátu z počítače, což se týká jak snímání, tak prohlížení, mazání snímků a podobně. Aby toho nebylo dost, lze s tímto digiťákem pořizovat i třicetisekundové videosekvence v rozlišení 320 × 240 obrazových bodů.

Jestliže byla řeč o ovládání z počítače, pak je nutné ještě zmínit přenos dat do kompjůtru. Na tomto místě jednoznačně zvítězil Mustek umožňující volbu mezi obligátním sériovým rozhraním a moderním portem USB. Agfa nabízí pouze sériový kabel, jehož samotnou rychlost-pomalost při stahování snímků navíc brzdí technologie PhotoGenie interpolující fotografie na vyšší než fyzické rozlišení snímače.

Sice brzdí, ale pomáhá

Abych byl dostatečně objektivní – při malém datovém objemu u tohoto typu digitálních fotoaparátů není absence USB vyloženě hrubou vadou. A PhotoGenie? Ať si brzdí, protože vylepšuje. Už v případě modelu Agfa CL-50 jsem pěl chvalozpěvy na tuto bez nadsázky geniální technologii, která dokáže vykouzlit digitální fotografii vyššího rozlišení, než je hardwarové, takříkajíc bez ztráty desítky. Nic jiného se nedá říci ani v případě naší „malé“ Agfy a nepochybně nebudu daleko od pravdy, když prohlásím, že právě PhotoGenie je jedním z hlavních důvodů, proč snímky pořízené Agfou vykazují nesrovnatelně vyšší kvalitu než záběry přístrojem Mustek. Druhým důvodem bude již zmiňovaný objektiv a jeho zaostřování.

Zkrátka a dobře, budeme-li hodnotit výsledky z pozice kategorie přístrojů, v níž se oba zástupci nacházejí, pak přestože Mustek disponuje neporovnatelně většími možnostmi uživatelského nastavení, jsou jeho fotografie hodně špatné. Neberu vůbec v úvahu nízké rozlišení, se kterým se musí počítat, neberu v úvahu ani poměrně značnou degradaci obrazové kvality necitelnou kompresí JPEG. Zřejmé jsou však zásadně rozostřené snímky,

patrně způsobené kombinací nekvalitní optiky se špatným snímačem, barevnost kolísající v nepřijatelných mezích … Netvrdím, že Agfa je špičková. Přesto ale v rámci své kategorie poskytuje výsledky uspokojivé jak z hlediska ostrosti, tak jasové vyváženosti i barevné věrnosti. ■

cenová osa

- Olympus C-830L (13 990 Kč)
- Mustek MDC-800 (11 785 Kč)
- Agfa ePhoto 780 (9 900 Kč)

ve zkratce

digitální fotoaparát

Agfa ePhoto 780

Zdroj: Quentin
Telefon: (02) 33 35 55 85, web: www.quentin.cz
Cena: 8 115 Kč bez DPH • 9 900 Kč s DPH

typ: digitální kompaktní fotoaparát s pevně vestavěným objektivem
rozměry: 127 × 70 × 46 mm
hmotnost: 275 g (bez baterií)
snímací prvek: progresivní snímač CCD, 780 tisíc bodů
výstupní rozlišení a formát: 1024 × 768 bodů, JPEG
paměťové médium: Smart Media 3,3 V (2–8 MB)
objektiv: pevné ohnisko 33 mm odpovídající kinofilmu, manuální ostření podle symbolů (3 kroky)
expozice: plně automatická
hledáček: optický průhledový
monitor: TFT barevný, úhlopříčka 4,5 cm
blesk: vestavěný, rozsah 0,9–3,0 m

komunikační rozhraní: sériový port, výstup video
napájení: 4 ks tužkové baterie nebo akumulátory, síťový adaptér
příslušenství: poutko, měkká brašna, kabeláž, software
záruka: 12 měsíců

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje:
manuální zaostřování (?), bodové měření expozice

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje:
manuální zaostřování (?), středově vyvážené měření expozice, panoramatické snímání, podpora nastavení tiskových parametrů ke snímku, sériové snímání, synchronizace blesku s dlouhými časy, ukládání ve formátu TIFF, uživatelské nastavení bílého bodu

ve zkratce

digitální fotoaparát

Mustek MDC-800

Zdroj: Actebis
Telefon: (02) 33 09 11 11, web: www.actebis-sro.cz
Cena: 9 660 Kč bez DPH • 11 785 Kč s DPH

typ: digitální kompaktní fotoaparát s pevně vestavěným objektivem
rozměry: 138 × 73 × 50 mm
hmotnost: 260 g (bez baterií)
snímací prvek: progresivní snímač CCD, 850 tisíc bodů
výstupní rozlišení a formát: 1024 × 768 bodů, JPEG
paměťové médium: interní paměť 4 MB, karta CompactFlash
objektiv: pevné ohnisko asi 40 mm odpovídající kinofilmu (výrobce neudává ohnisko ale obrazový úhel 55 stupňů), fix focus
expozice: plně automatická s možností korekce ±2 EV
hledáček: optický průhledový
monitor: TFT barevný, úhlopříčka 4,5 cm
blesk: vestavěný, rozsah neuveden

komunikační rozhraní: sériový a USB port, výstup video
napájení: 4 ks tužkové baterie nebo akumulátory, síťový adaptér
příslušenství: poutko, měkká brašna, síťový adaptér, kabeláž, software
záruka: 12 měsíců

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje:
bodové měření expozice, středově vyvážené měření expozice, sériové snímání, uživatelské nastavení bílého bodu

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje:
manuální zaostřování, panoramatické snímání, podpora nastavení tiskových parametrů ke snímku, synchronizace blesku s dlouhými časy, ukládání ve formátu TIFF

sextant v hodinkách

Petr Lindner

Hodinky Casio ProTrek

Satelitní navigační zařízení pomalu začínají být běžnou součástí života, stejně jako jsme si už zvykli na to, že firma Casio do svých hodinek namontuje všechno možné. Proč bychom tedy nemohli mít hodinky s přijímačem GPS?

Metráček

Když známí uviděli satelitní hodinky na mé ruce, tropili si žerty typu: „Tím odpaluješ jaderné střely z Pentagonu?“ Po pravdě řečeno, příliš se

jim nedivím. Tvar ani velikost hodinek nejsou zrovna běžné. Může za to jednak baterie velikosti poloviny normální tužkovky, umístěná nad displejem, a také výrůstek na levé části pláště, který slouží jako anténa. Hmotnost také není v běžných mezích, hodinky se docela pronesou. Nicméně pokud velikost hodinek srovnáme s běžnými přístroji GPS, nic menšího na trhu nenajdeme.

Měřím, měříš, měříme

Ještě abych nezapomněl – normální hodinky má Casio ProTrek samozřejmě také. K dispozici je i obligátní budík, dál se už ale budeme věnovat satelitní navigaci.

Přístroje GPS, jak známo, měří zeměpisnou polohu. Základem je měření polohy v hodnotách zeměpisné šířky a délky. Tu lze měřit jednorázově, v minutových intervalech nebo průběžně. Cestovateli začátečníkovi by to možná mohlo stačit, Casio však jde dál. Vnutí vám, abyste si nadefinovali trasu vaší štreky. Pravděpodobně si nevystačíte s minidatabází světových hor, takže opět pomocí zeměpisné délky a šířky nadefinujete jakýkoliv bod na zeměkouli.

Pak už to jde ráz na ráz. Hodinky na základě zadaných zeměpisných poloh zjistí směr a vzdálenost cesty, přičemž na základě průběžných nebo vámi aktivovaných měření polohy poskytují informace. A není jich málo. Je možné nechat zobrazovat uplynulou část cesty na jednoduché mapě, k dispozici je kompas, který ukazuje směr podle světových stran. Hodinky spočítají průměrnou rychlost nebo uplynulou a zbývající vzdálenost.

I když jsem se na hodinky zpočátku díval nedůvěřivě, svůj účel plní.

Hodinky a mikrovlnka

To mají dnes ti světoběžníci jednoduché. Pořídí si hodinky a na slovo zabloudit můžou zapomenout. Nahlédnete-li však do jinak vzorně česky přeloženého návodu, zjistíte, že *„Hodinky nemohou být použity jako jediný navigační prostředek při turistice, neboť jsou zde omezení plynoucí z teplotního rozsahu, potřeby baterie i závislosti na funkčnosti systému GPS.“*

Chápu potřebu výrobce chránit se před případnými soudními útoky (známe přece varování, že v mikrovlnných troubách není možné sušit domácí zvířata), myslím si však, že formulace mohla být šetrnější.

Pro navigaci osobního letadla proto hodinky Casio ProTrek raději nepoužívejte, při běžné turistice je však není možné nedoporučit. Cena je sice vyšší, než u ručních přístrojů GPS s podobnými možnostmi, ale uznejte … navigační systém v hodinkách, to hned tak každý nemá. ■

ve zkratce

hodinky s přijímačem GPS

Casio ProTrek

Zdroj: FAST, s. r. o.
Telefon: (02) 66 61 04 75
Web: www.cz-guide.cz/fast
Cena: 14 746 Kč bez DPH • 17 990 Kč s DPH

Parametry: přijímač GPS, databáze 200 poloh, aktuální čas, datum, alarm, odolné proti dešti či mytí rukou, rozměry 65,5 ×66,6 ×29,6 mm, hmotnost 138 g

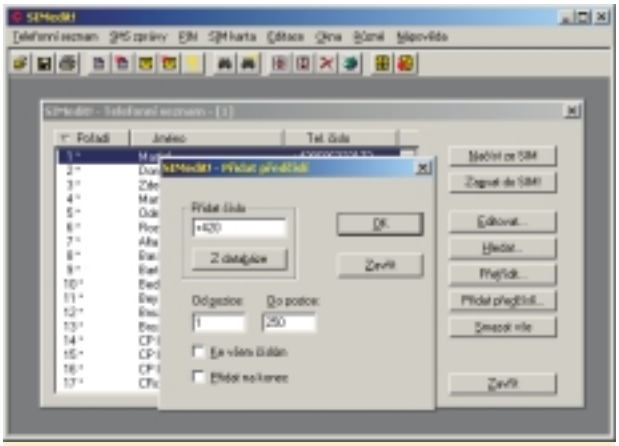
krotitel karet SIM

Rostislav Kocman

Čtečka a software pro editaci karet SIM

Způsob použití základního příslušenství k mobilním telefonům je snad každému jasný – myslím tím nabíječku, pouzdro na telefon, sady pro hlasité telefonování atd. Každému ale určitě nebude jasné, k čemu může sloužit čtečka karet SIM.

Řešení od firmy Compelson sestává ze dvou částí – samotného hardwaru, tedy zařízení pro čtení a zápis na karty SIM, a softwaru Simedit! ve verzi 3.5. Hardwarové zařízení, které budu i nadále označovat jako čtečka, přestože na karty SIM dokáže i zapisovat, se připojí k sériovému portu počítače. Na přední části této krabičky je otvor pro zasunutí redukce pro malou kartu SIM (plug-in), lze do něj však zasunout i velkou kartu – ty se ovšem dnes už prakticky nepoužívají.



Pro případ roamingu si přidejte mezinárodní předvolbu

Firemní seznam snadno a rychle

Mnohem zajímavější je program Simedit!. Jeho nejdůležitější funkcí je správa a editace telefonního seznamu. Je možné upravovat jména i telefonní čísla a pochopitelně je možné údaje na kartě SIM setřídit – automaticky nebo ručně.

Některé telefony nedokážou příchozímu hovoru přiřadit jméno ze seznamu, není zapsáno v mezinárodním formátu (+420 …). Pro tyto případy je zde funkce *Internacionalizace*, která přidá před všechna čísla mezinárodní identifikátor. Problémy nemá ani s operátorskými čísly (např. *88), na která byste se s mezinárodní předvolbou nedovolali.

Telefonní seznam je možné uložit do souboru a stejně tak je možné z tohoto souboru později kopírovat položky na jinou kartu. To už může být zajímavé pro organizace s větším počtem mobilních telefonů – není problém udržovat v textovém souboru telefonní seznam se všemi pro firmu důležitými čísly a pravidelně aktualizovat telefonní seznamy na kartách SIM jednotlivých zaměstnanců.

Všechny údaje z karty SIM, které tento program dokáže měnit, dokáže i zálohovat. Simedit! dokáže pracovat i s textovými zprávami, umožní nastavovat některé vlastnosti karty SIM – ochranu heslem, aktivovat seznam pevných telefonních čísel apod. Program sice netrpí standardní podobou menu, ale vzhledem k jeho funkcím a účelu to lze tolerovat. ■

podporované karty SIM

Simedit! podporuje všechny karty SIM, které nabízejí všichni naši operátoři (tarifní, předplacené, se SIM Toolkitem).

ve zkratce

software pro editaci a čtečka karet SIM

Simedit! 3.5

Zdroj: Compelson Trade
Telefon: (02) 66 31 67 73
Web: www.compelson.cz
Cena: 3 990 Kč s DPH

Parametry: editace a zálohování: telefonních seznamů (normální, seznam pevných čísel), krátkých textových zpráv, nastavení karet SIM; změna kódů PIN, PIN2, kontrola chyb na kartě SIM, setřídění telefonního seznamu, export a import telefonního seznamu, podpora Windows 9x, NT, 2000, připojení k sériovému portu

mobilní servis

mobility@cpress.cz

Brána k mobilům

Vítězslav Burda: *Chtěl bych se zeptat na službu SMS Gateway (gate.mobil.cz). Na její stránce je nabídka k bezplatnému vyzkoušení, jenže nikde nejsou ceny a služba se jeví, jako by byla celá zdarma. Kolik tedy stojí a k čemu vlastně slouží?*

Rostislav Kocman: Služba SMS Gateway je naprosto zdarma, nejedná se u ní o žádnou zkušební lhůtu. Slouží k přeposílání e-mailových zpráv na mobilní telefony. Může se sama pravidelně dívat do vaší e-mailové schránky a kontrolovat, jestli nemáte novou poštu, nebo si můžete ze svého poštovního serveru nechat všechnu poštu

přeposílat na e-mailovou adresu, kterou od této služby získáte. SMS Gateway podporuje filtrování přeposílaných zpráv, takže si můžete nastavit, od koho a v jaké denní či noční době chcete svoji poštu prostřednictvím krátkých textových zpráv do svého mobilního telefonu dostávat.

Uvědomte si ale, že službě SMS Gateway poskytnete heslo ke svému e-mailovému účtu. V případě důvěrné (třeba pracovní) korespondence bych raději použil jiné způsoby upozorňování.

Siemens C25 vibrovat nebude

Pavel Pilz: *Vyrábí se vibrační baterie nebo vibrační doplněk pro mobilní telefon Siemens C25?*
Rostislav Kocman: V seznamu příslušenství pro telefon Siemens C25 vibrační baterie ani vibrační doplněk není; model C25 vibrovat neumí a umět nebude. Můžete však využít vibrační přívěsky, které nabízí prodejny s mobilním příslušenstvím. Tato zařízení sice budou často reagovat i na jiný telefon než váš, jinak je ale pro telefony, které vibrační vyzvánění nenabízí, nelze nedoporučit.

Mobil jen pro GSM 1800?

Aleš Gropl: *Rád bych se dozvěděl něco o mobilním telefonu Siemens C11 (GSM 1800). Jde*

peníze pod mobilní kontrolou II

V článku o ovládání banky z mobilního telefonu v minulých Mobilitách jsme upozornili na skutečnost, že aplikace SIM Toolkit nemusí fungovat v zahraničí, stejně jako zkrácená operátorská čísla (4616). Vycházeli jsme ze zkušeností, které jsme získali sami ve Velké Británii a na Slovensku.

Nicméně naši čtenáři nás upozornili, že jim někde tyto služby fungují. Totéž tvrdí i společnost RadioMobil. Proto jsme udělali nový test v sítích Globtel a A max, do kterých se lze paradoxně přihlásit na některých místech jižní Moravy. Při prvním testu v síti Globtel šlo odesílat textové zprávy, ale bankovní služby Expandia Banky prostřednictvím SIM Toolkitu ani textovky posílané na telefonního číslo 4616 nefungovaly správně – nepřišly žádné odpovědi. V druhém testu provedeném v obou sítích Globtel opět neposkytoval žádnou odezvu, u A max odpovědi nejdříve chodily, pak přestaly, pak opět začaly chodit … Na základě těchto textů se odvážíme prohlásit: aplikace SIM Toolkit v zahraničí můžou fungovat, ale jejich spolehlivost je závislá na spoustě okolností – především na spolupráci roamující a domácí mobilní sítě.

Rostislav Kocman

několik zajímavých kódů

Do našeho článku o tajemných funkcích mobilních telefonů se nám nevešly všechny kódy, které je možné používat v mobilních sítích. Proto na tomto místě nabízíme další z nich.

Změna síťového kódu
tento kód je vyžadován např. pro blokování. Pokud ten svůj neznáte, sdělí vám ho pracovník infolinky. Budete k tomu potřebovat znát svoje heslo, které jste si definovali při uzavírání smlouvy. Tento kód nefunguje u předplacených karet.
*03*330*starý kód*nový kód*nový kód#

Změna kódu PIN
pokud znáte svůj starý PIN, zadejte **04*starý PIN*nový PIN*nový PIN#. Pokud jste svůj PIN zadali třikrát špatně (a tak se karta SIM zablokovala), nebo jste kód PIN zapomněli, můžete ho změnit se znalostí kódu PUK – *05*PUK*nový PIN*nový PIN#

Změna kódu PIN2
**042*starý PIN2*nový PIN2*nový PIN2#
při jeho znalosti, při ztrátě nebo trojím špatném zadání budete opět muset využít kódu PUK2 – **052*PUK2*nový PIN2*nový PIN2#.

mobility
NEROZUMÍTE SI SE SVÝM MOBILNÍM TELEFONEM, KAPESNÍM POČÍTAČEM NEBO DIGITÁLNÍM FOTOAPARÁTEM?
PIŠTE NA:
mobility@cpress.cz
Dotazů je však tolik, že se nemůžeme všem individuálně věnovat. Na vybrané dotazy odpovídáme na stránkách časopisu.

o přístroj z Německa – je možné do něj vložit českou kartu SIM, např. Go nebo Twist?

Rostislav Kocman: Mobilní telefon Siemens C11 je naprosto shodný s modelem C10, který se prodává i v České republice. Jak jste správně napsal, liší se jen podporou sítí GSM 1 800 – jenže *pouze těchto sítí*, není duální, takže v současných sítích EuroTel a Paegas si s ním nezavoláte. Rovněž síť třetího operátora Oskar využívá obou frekvencí, byť frekvence 1 800 MHz by měla převažovat. Tím chci říct, že pořízení tohoto telefonu bych nedoporučoval.

Pokud telefon nebude blokovaný, můžete do něj vložit libovolnou kartu SIM. Chcete-li více informací o telefonu Siemens C10/11, zkuste navštívit tuto adresu www.siemens.cz/gsm/C10.html pro informace v češtině, nebo www.siemens.de/ic/products/cd/english/index/products/mobiles/c10.html pro anglické informace.

Textové zprávy u EuroTelu

Richard Novotný: *Vlastním mobilní telefon s tarifním programem společnosti EuroTel – Global. Nemůžu však odesílat textové zprávy. Podle svého známého si tuto službu musím aktivovat, ale ani on neví jak.*

Rostislav Kocman: Váš známý má pravdu – u tarifních programů EuroTelu (s výjimkou tarifu Relax) si musíte službu krátkých textových zpráv aktivovat. Tato aktivace je bezplatná, ale každý měsíc za tuto službu zaplatíte paušální poplatek 45 Kč. V ceně však máte odeslání patnácti textových zpráv, za ty další platíte 2 Kč.

Aktivaci lze provést zavoláním na linku oddělení péče o zákazníky, nebo odesláním faxové či písemné žádosti do EuroTelu. Aktivaci prostřednictvím telefonní linky zvládnete i bez účasti operátora – zavolejte na číslo *11 a stiskněte klávesy 1 , 2 , 1 . Poté zadejte své telefonní číslo (s předčíslím 0602 nebo 0604) ukončené klávesou # a zadejte svůj šestimístný identifikační kód, opět ukončený stiskem klávesy # . Nakonec stiskněte klávesu 4 a služba je aktivována. Vyúčtování se objeví v nejbližší faktuře. Poté si už jen musíte správně nastavit číslo centra SMS (+420602999111) v menu mobilního telefonu.

Majitelé předplacených karet Go a tarifního programu Relax už mají službu krátkých textových zpráv aktivovánu. Pro příjem textovek můžou zákazníci EuroTelu využívat e-mailovou adresu ve formátu 00420yyyxxxxxx@sms.eurotel.cz, kde yyy je předčíslí (602, 606) a xxxxxx samotné telefonní číslo.

Dvě čísla na jedné kartě?

Jan Záhubský: *Koupil jsem si kartu Českého Mobilu. Po jejím vložení do telefonu Ericsson A1018 jsem na displeji viděl indikátor linky 1 a v menu jsem mohl přepnout i na linku 2. Co to znamená? Jak můžu tuto službu používat?*

Rostislav Kocman: Karty Českého Mobilu jsou u nás první, které jsou připraveny pro podporu funkce ALS, což se dá do češtiny volně přeložit jako *podpora dvou telefonních čísel na jedné kartě*. Nicméně toto je zatím jen příslib do budoucna, v současnosti Český Mobil svým zákazníkům tuto službu nenabízí.

Podpora dvou telefonních čísel na kartě SIM funguje tak, že si v menu mobilního telefonu zvolíte telefonní číslo, které bude právě aktivní. Z tohoto telefonního čísla nyní můžete volat (volajícímu se zobrazí toto telefonní číslo), přijímat hovory ale můžete na obě dvě telefonní čísla – telefon vás vždy upozorní, které číslo je voláno. Tuto službu ideálně využijete tehdy, když chcete mít jedno telefonní číslo pro pracovní účely a druhé pro přátele.

kdo mi poslal krátkou textovou zprávu?

Majitelé mobilních telefonů značky Siemens se nás často ptají, proč se jim u přijaté krátké textové zprávy nezobrazí jméno odesílatele, přestože jeho telefonní číslo mají uloženo v telefonním seznamu telefonu. Odpověď je jednoduchá – telefony Siemens to neumí, a to ani po nahrání nejnovějších verzí firmwaru. Telefon Siemens S25 s firmwarem verze 12 zobrazí jméno jen u zpráv *uložených* v paměti.

Takže jediným způsobem použitelným u většiny mobilních telefonů se značkou Siemens prodávaných v ČR (např. S10, SL10, C10, C25, S25), který vede ke zjištění odesílatele u nové přijaté textové zprávy, je stisknout během čtení textovky klávesu *zelené sluchátko* – telefon začne volat na toto telefonní číslo a zobrazí přiřazené jméno na displeji. Ihned poté volání *červeným sluchátkem* zrušíte.

Mobil bez aktivace?

Pavel Řehulka: *Zajímalo by mě, zda je možné koupit mobilní telefon jen tak – bez karty SIM, bez aktivace.*

Rostislav Kocman: Ano, je možné pořídit mobilní telefon samostatně. Takové telefony mají jednu výhodu – nejsou blokované pro použití v síti jednoho operátora. Nevýhody mají ale také: jsou dražší než dotované telefony nabízené v sítích mobilních operátorů, které lze pořídit jen s kartou SIM, aktivací a podepsáním závazku využívat služeb operátora po dva roky.

Pokud si budete kupovat samotný mobilní telefon, zaměřte se raději na prodejny mobilních telefonů provozované jednotlivými výrobci nebo jejich distributory. Ve značkových prodejnách operátorů bývají totiž mobilní telefony zpravidla dražší. ■

seznam inzerentů v čísle 2/2000

3Com, Praha 9
Agora Plus, Brno 5
AT Computers, Ostrava 27
Computer Press, Brno . . . 2, 10, 14, 18, 24, 28
Coprosys, Chrudim 31
Hykš Mobil, Brno 10
CHG Toshiba, Brno 13
ISC Communication, Praha 21
ISC Communication, Praha 23
Kobe, Praha 29
Siemens, Praha 32

mobility

průvodce uživatele mobilních zařízení
mobility.cpress.cz • mobility@cpress.cz

REDAKCE
(e-mailové adresy většiny níže uvedených osob jsou tvořeny podle vzoru prijmeni@cpress.cz, **není-li uvedeno jinak)**
Vedoucí skupiny časopisů Tomáš Baránek
Šéfredaktor Marek Lutonský
Zástupce šéfredaktora Rostislav Kocman
Titulní strana Ivana Začalová
Redakce
Petr Broža, Tomáš Holčík, Petr Lindner, Jan Roháč, Richard Voigts, Patrick Zandl
Stálí spolupracovníci
Tomáš Baránek, Jan Březina (honza@digit.cz), Pavel Knapp, Lukáš Mikšíček (miksicek@sgi.felk.cvut.cz), Roman Smělý
Manažerka skupiny časopisů Soňa Teršlová
Marketing Karolina Staňková

VÝROBA A DISTRIBUCE
Vedoucí produkce Petr Vaněk
Produkce Svatopluk Bártík, Markéta Válková
Sazba Aleš Kalina
Osvit Mirek Zachrdle
Vedoucí distribuce Radek Solařík
Distribuce Jitka Veselá (jvesela@cpress.cz)
Vedoucí ekonomického oddělení Renata Svobodová

ADRESA REDAKCE
Computer Press Brno, náměstí 28. dubna 48,
635 00 Brno-Bystrc
tel./fax: (05) 46 12 21 11, (05) 46 12 21 12

INZERCE
Produktový manažer Karel Kapinus
Vedoucí obchodního týmu Rudolf Volný
Computer Press Praha
Karel Kapinus, Andrea Balonová
Pod Vinicí 23, 143 00 Praha 4-Modřany
tel.: (02) 61 31 39 30-3, fax: (02) 61 31 39 34
Computer Press Brno
Ivana Srostlíková, Luďka Šikralová
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc,
tel./fax: (05) 46 12 21 11, (05) 46 12 21 12
Computer Press Ostrava
Rudolf Volný
Frání Šrámka 5, 709 50 Ostrava-Mar. Hory
tel.: (069) 662 46 59, fax: (069) 663 47 34
Computer Press Bratislava
Petra Pancáková (pancakova@cpress.sk)
Hattalová 12/A, 831 03 Bratislava
tel.: +421 (7) 44 45 20 48, +421 (7) 44 25 17 20,
fax: +421 (7) 44 45 20 46

VYDAVATEL
Computer Press, a. s.
Praha 4, Hornocholupická 22
Předseda představenstva Jiří Hlavenka
Výkonný ředitel Karel Kalný
Obchodní ředitel Petr Samšuk

TISK Moraviapress, a. s.

© Computer Press, a. s.

Časopis Mobility je přílohou časopisu Computer.
Mobility nejsou prodejné samostatně.

VŠECHNY CESTY K INFORMACÍM

spolupracující internetový deník
Mobil server
denní zpravodaj ze světa telekomunikací
www.mobil.cz